崭新领域

axiom® REG PX



用户手册

axiom® REG 和 axiom® PX

Anthogyr

PRIME MOVER IN IMPLANTOLOGY

感谢您对我们的信任，选择 **Axiom®** 种植解决方案。

Axiom® 系列产品是种植专家团队与专业研发团队紧密合作的宝贵成果。

本手册包含在 Axiom® 系统手术方案和义齿修复中使用该系统所需的所有必要信息，以及有关所有组件的参考列表。

本手册还记录了正确使用此解决方案的一些要点，请用户注意。



您的成功就是我们的成功。有关您可能需要的任何其他信息，欢迎随时联系我们的营销网络和专家团队。

法国安卓健团队全员寄语







→ 适用范围

Axiom® 专为口腔种植修复设计，适用于牙列缺损或全口义齿修复，

满足单冠或桥体的固定或活动义齿修复等多种设计要求。

→ 警告与建议

本手册详细介绍了针对 Axiom® 种植系统临床外科和义齿修复的各个操作步骤。同时本手册会参考并涉及通用种植修复理论或经验。但是，本手册并不是关于种植修复操作的教科书，使用者无权就此提出异议。

培训：

Axiom® 配件仅适用于种植修复病例，且只能由受过种植实践和/或修复技能培训且具有此类经验的种植医师操作。使用本系统的牙医师必须具备专业的外科知识与义齿修复技术。

法国安卓健公司会为使用者提供专业产品培训。

Axiom® 系统只有在与符合生产商建议的原厂组件和器械搭配使用时才能发挥最佳外科和修复技能。违反本手册操作规程或使用非配套手术器械或非本系统配件带来的任何不良后果，法国安卓健公司不会承担相关责任。

牙科医师负责对患者临床状况进行评估，并制定正确的治疗方案。医师必须根据临床实际情况提前确定种植体的直径和长度。手术前应告知患者种植手术的相关潜在风险：水肿、挫伤、出血、牙周并发症、暂时性或永久神经损伤、局部或全身性感染或炎性反应、骨折、种植体松动或折断、开裂、美学效果不佳、误吸或误吞、医源性创伤等等。

设备：

使用此系统的种植医师需要关注患者随访及种植体日常维护，尽早发现并处理任何并发症，以确保种植体正常安全地行使功能。不论是临时性植入还是永久性植入，所有植入配件的说明和批号都必须在患者的病案材料中留存档案。患者随访及种植体日常维护相关知识是种植医师培训中的重要组成部分。

种植医师还需要为每位患者制定不同的设备使用参数（如器械钻速、冲洗水量等），并在每道程序前先确保设备运转良好。

非一次性使用的医疗器械必须在每次外科手术使用前（即使是首次使用）根据医院和诊所的现行规范进行清洁、去污和灭菌处理。种植医师还需按照现行程序，确认手术室安排，以及手术人员与患者的手术准备，例如术前用药、麻醉等。

在任何情况下，法国安卓健公司对任何因操作或使用不当引发的任何伤害和损坏都不承担任何责任。

为避免患者误吞或误吸细小配件，建议将此类配件用缝线固定于患者口外，以确保安全。更换器械后，轻微施以外力以确保这些器械被松紧适宜且稳固地安装于反角手机、扳手等口外输送器械上。

储存：

法国安卓健公司精密掌控所有产品的生产流程，确保所有在售产品均符合严苛质量认证。为保证其使用质量，请将您购买的产品保持出厂包装，存放于温度为 15～30° C、干燥且避光的封闭环境中。

请保证外包装整洁，且不要与溶剂和/或含溶剂或化学物质的油漆涂料共同存放。

不允许使用超过保质期（标示于原始标签上）的产品。

如果包装（泡罩包装/袋装）损坏，或开封后发现产品存在明显缺陷，请勿使用该产品。请将相关组件的缺陷性质、部件号和批号反馈给法国安卓健公司或当地经销商。

本说明中提供的技术规格仅供参考，不能作为用户投诉的主体。

Axiom® 种植系统不得用于动物。

一次性产品不能重复使用，也不能重复灭菌（存在污染或改变其表面功能性的风险）。

未经法国安卓健公司事先批准，不得复制或传播本使用手册。法国安卓健公司保留改变其产品技术特性，和/或更改、改进 Axiom® 系统的权利，无需事先发布通告。

Axiom® 种植系统不能与法国安卓健公司的其他产品以及竞争对手的系统搭配使用。

如无法确定，用户应在使用前联系法国安卓健公司。

本手册撤销并取代之前的所有版本。

目录

1. Axiom® 崭新领域 6

2. 手术方案 7

A/ AXIOM® REG 和 AXIOM® PX 系列种植体 7
B/ AXIOM® REG/PX 通用外科手术工具盒 8
C/ AXIOM® REG 种植手术方案 9
D/ AXIOM® PX 种植手术方案 12
E/ 骨挤压及上颌窦内提升手术方案 15
F/ 放置 AXIOM® REG 和 AXIOM® PX 种植体 16
G/ 封闭种植体 20
H/ 两用深度测量尺 21
I/ AXIOM® REG/PX 止停环套装 22
J/ 用于多颗种植体进行全口义齿修复的角度钻孔导板 24

3. 修复方案 29

A/ AXIOM® 系列«一致的穿龈轮廓» 29
B/ 记录 AXIOM® 穿龈轮廓 30
C/ AXIOM® 系列配件 32
D/ 临时基台（已灭菌） 33
E/ 美学钛基台（未灭菌） 35
F/ 美学氧化锆基台（未灭菌） 37
G/ 标准钛基台（已灭菌） 39
H/ 金基底铸造基台（未灭菌） 41
I/ 可研磨基台（未灭菌） 43
J/ TITANIUM FLEXIBASE® 和 AXIOM® 种植体 – S TIBASE L（未灭菌） 45
K/ Multi-Unit 复合基台系列（未灭菌） 46
L/ 锥形螺栓固位基台 ART. NB OPSC/OPAC/Pacific（已灭菌） 62
M/ LOCATOR® 基台（未灭菌） 68
N/ AXIOM® REG/PX 通用修复工具盒 71
O/ 基台取出器和携带器 72

4. 清洁与灭菌 74

A/ 基础信息 74
B/ 产品 75
C/ 方案 76

5. 拆卸 – 重装 77

A/ 钻头止停环工具盒 77
B/ 器械工具盒 78
C/ 可反转修复棘轮扳手 ART. NB. INCC 79
D/ 外科手术测力棘轮扳手 ART. NB. INCCDC 79
E/ 修复测力棘轮扳手 ART. NB. INCCD 79

6. 配件编码 80

A/ AXIOM® REG 和 AXIOM® PX 种植体 80
B/ 手术器械 82
C/ 修复配件 87
D/ 重新加工套装 104

标签说明、符号和图例

STERILE R	器械使用伽马射线照射灭菌	135°C	不可高压灭菌
LOT	器械的生产批号		一次性器械，不可重复使用
REF	器械商业零件号		避光保存
	器械生产日期		如包装损坏，请勿使用
	器械使用期限		干燥保存
	警告：请谨遵使用说明书		温度范围
NON STERILE	未灭菌器械		生产商
135°C	包装外高压灭菌	CE/CE 0459	I 级或 IIa/IIb 级医疗器械，遵从欧洲标准指令 93/42/EEC
		25 N.cm	紧固扭力

1. Axiom® 崭新领域



Axiom® 产品包括种植体和修复解决方案：

→ 莫氏锥度连接方式

→ 平台转移

→ BCP® 骨引导表面处理。

Axiom® REG 和 Axiom® PX 种植体可用于符合人体工程学的螺丝固位修复：

→ 适用于所有临床情况。

→ Axiom® REG/PX 外科手术工具盒为 Axiom® REG 和 Axiom® PX 种植体共用。此外科手术工具盒适用于这两种种植体，并具有针对每种种植体系统的相应方案。

→ Axiom® 修复系列为 Axiom® REG 和 Axiom® PX 种植体共用。

2. 手术方案

A. AXIOM® REG 和 AXIOM® PX 系列种植体

Axiom® 种植体系统的设计目的在于，使用种植体进行修复时，既提高功能又符合美学标准。

1. 适应症

Axiom® REG 种植体可用于广泛的临床指征，无需考虑骨密度。

Axiom® PX 种植体适用于拔牙后即刻种植和骨密度较低的情况（D1 型骨除外）。

种植体	骨密度		
	D1	D2-D3	D4
Axiom® REG	适用	**OK**	**OK**
Axiom® PX	禁忌	**OK**	**OK**

2. Axiom® REG 和 Axiom® PX 种植体由抗力性优异、生物相容性优良的五级医用钛材料制成（符合美国标准 ASTM F136 和国际 ISO 5832-3 标准）。它们的优点在于经过 **BCP®** 骨引导表面处理（使用 **BCP®** 喷砂技术进行表面处理）。

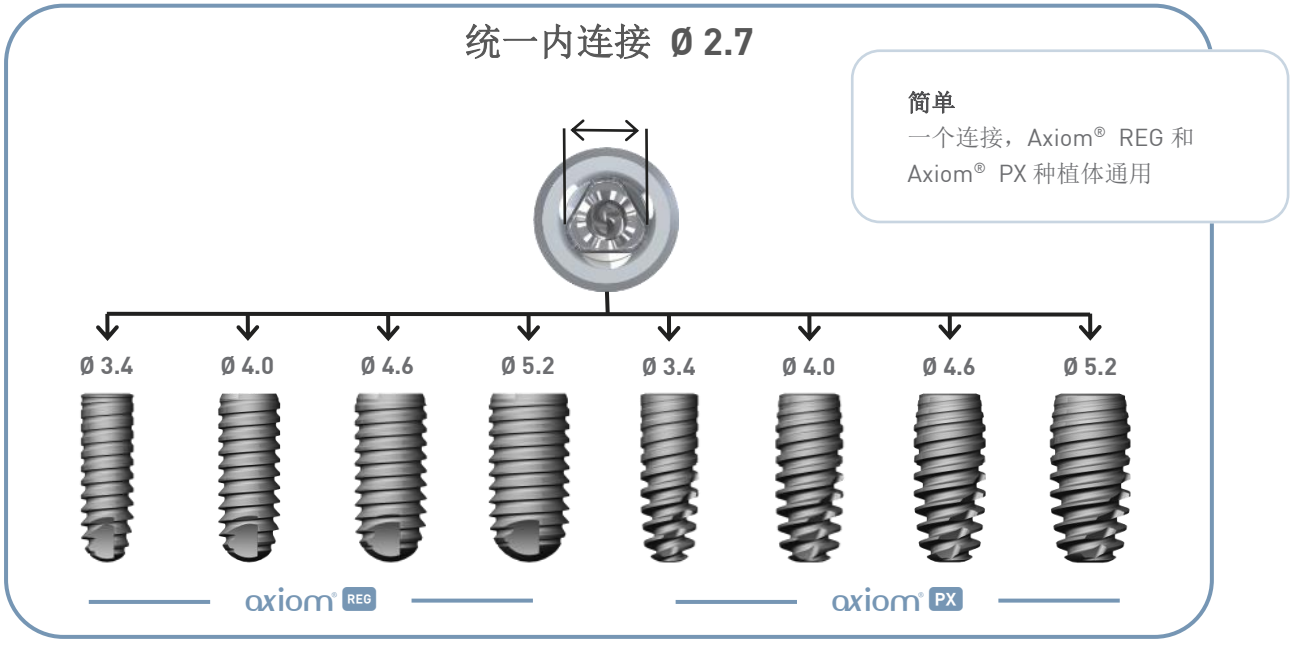
3. 种植体 AXIOM® REG 和 AXIOM® PX 放置于牙槽嵴顶下。

Axiom® REG 和 Axiom® PX 种植体的设计可以实现牙槽嵴顶下植入，符合软组织管理中的美学要求。

Axiom® REG 和 Axiom® PX 手术方案考虑了**«牙槽嵴顶下 0.5mm 放置种植体»**的要求。

4. 独有的 AXIOM® REG/PX 修复连接

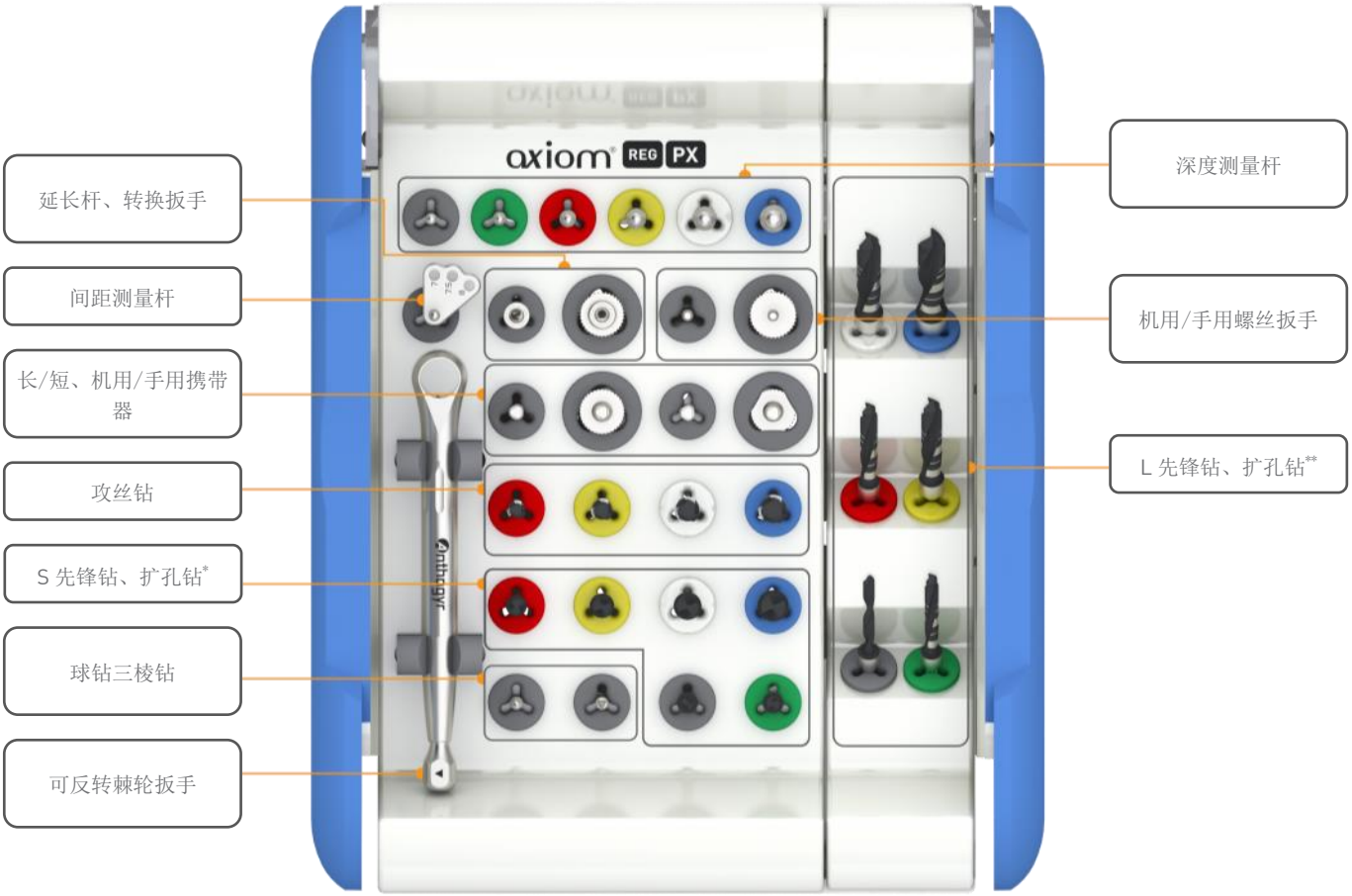
基于独有的修复连接结构（直径：2.7 mm），Axiom® 修复系列与所有 Axiom® REG 和 Axiom® PX 种植体通用，而与所选择的基台和种植体直径无关。



B. AXIOM® REG/PX 通用外科手术工具盒

简洁的 AXIOM® 通用外科手术工具盒 AXIOM® REG 和 AXIOM® PX

Axiom® REG/PX 外科工具盒提供可反转棘轮扳手，型号 **INMODOPS2**。
此外，还有一把外科手术测力棘轮扳手（型号 **INCCDC**）可作为选用



- → **钻孔方案适用于每种种植体。**
- → **使用灵活性：根据临床表现选择种植体。**

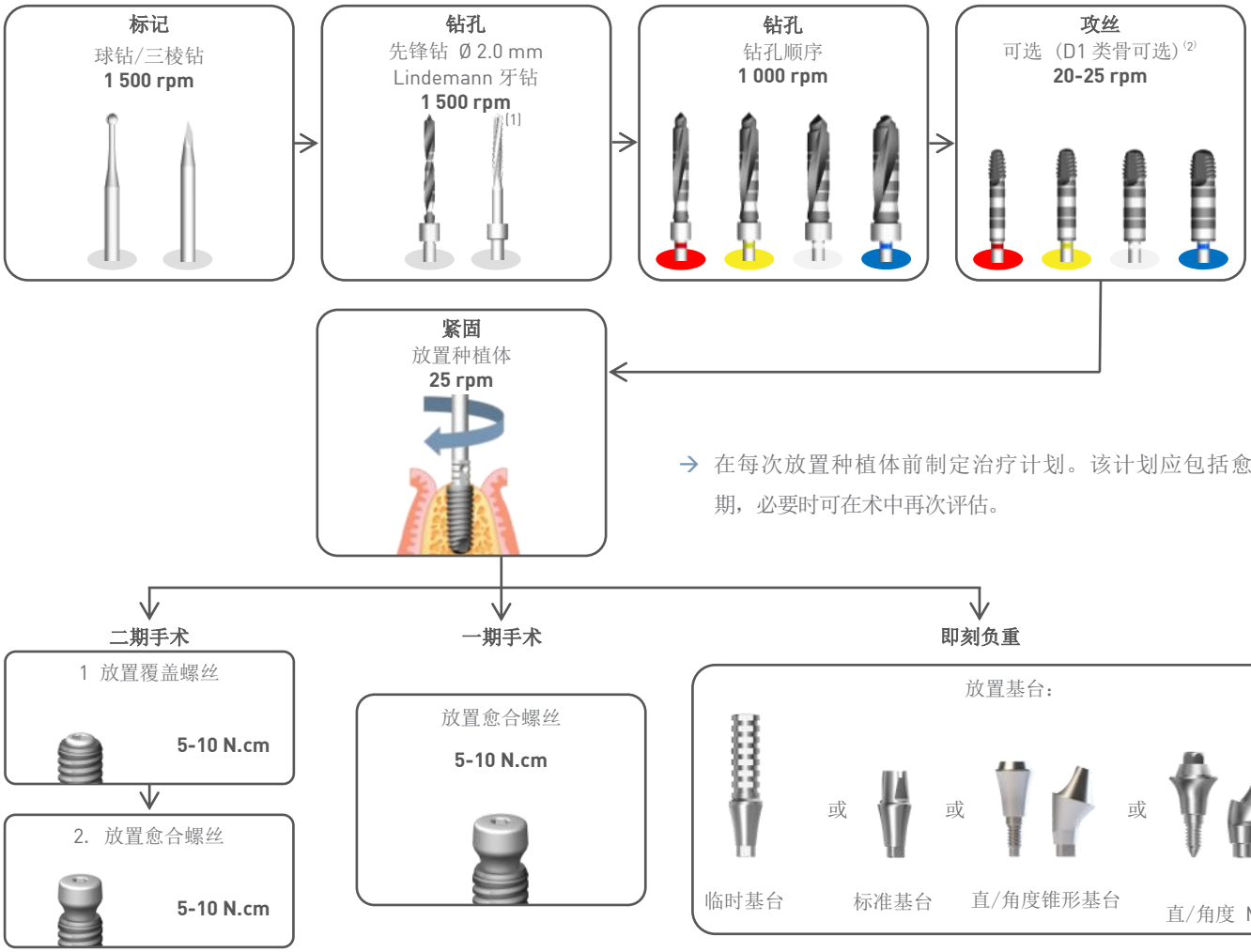
*S 钻头：短钻头。　　**L 钻头：长钻头。



C. AXIOM® REG 种植体手术方案

1. 手术阶段

钻孔、攻丝和紧固种植体时应避免发生骨灼伤，以降低骨结合阶段的骨吸收风险。使用冲洗或扭力控制可防范骨灼伤。



→ 在每次放置种植体前制定治疗计划。该计划应包括愈合期，必要时可在术中再次评估。

2. AXIOM® REG 系列种植体

→ **短型 6.5 和 8.0 mm 种植体**：是牙槽嵴高度不足病例的理想选择。

→ **螺距 = 0.8 mm**。

医师必须根据临床实际情况提前确定种植体的直径和长度。

⚠ *不建议为磨牙区的单牙修复使用 Ø 3.4 mm 种植体。*

Ø 3.4 mm	Ø 4.0 mm	Ø 4.6 mm	Ø 5.2 mm
3	3	3	3
8 mm 10 mm 12 mm 14 mm 16 mm 18 mm	6,5 mm 8 mm 10 mm 12 mm 14 mm 16 mm 18 mm	6,5 mm 8 mm 10 mm 12 mm 14 mm	6,5 mm 8 mm 10 mm 12 mm 14 mm

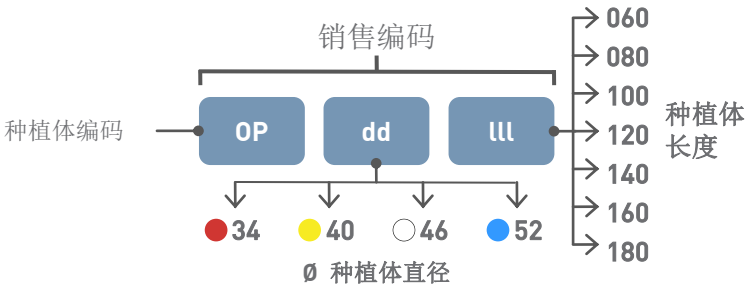
(1) 可选工具

(2) 按照 C. Misch 分级。[Misch CE、Judy KW (1987)，牙科种植学部分缺齿牙弓分级。Int J Oral Implants 4(2)：7-13]。

(3) 种植体类型的鉴别色码，在辅助器械和包装上均有标注。

3. AXIOM® REG 技术规格

- **种植体编码:**



- **钻孔深度:**

Axiom® REG 放置方案适用于**«牙槽嵴顶下放置种植体»**。种植体肩台表面经过 **BCP®** 处理，以促进该区域的周围骨组织愈合。

Axiom® REG 手术方案预留 **0.5mm 的尖端缓冲防护**。

警告！

种植体的尺寸应当在治疗计划中提前选择。提供 X 光模板校准片*以根据测得的骨量情况选择种植体的直径和长度。

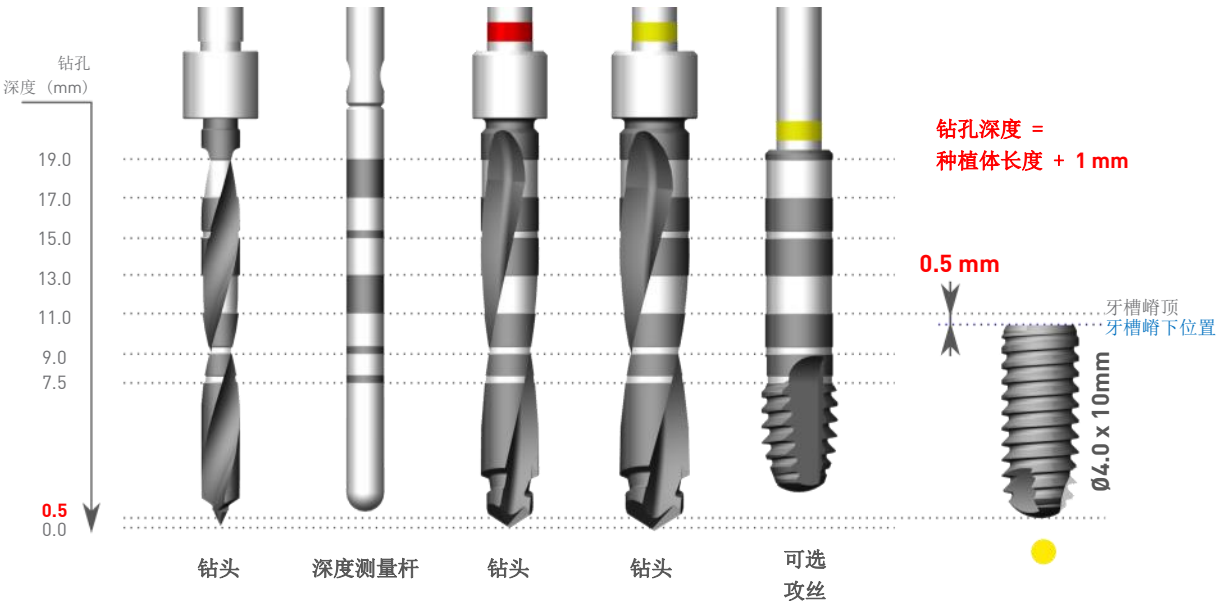
根据照片中提供的信息选择拟用钻的长度。

在选择种植体时，考虑到骨钻长度还要加上顶端的 +0.5 - 0.6 mm，所以在骨水平下定位时要额外再加上 0.5 mm。这些额外增加的长度能够在校准照片上标示出来。

这一长度可在种植体自攻时容纳骨碎片，以避免多余骨碎片过度压迫根尖。

校准照片的精度：+/- 2%。

请不要使用损坏的校准照片（如胶片打印质量差、胶片不完整……）。



备选方案 1：翻瓣技术：

→可查看牙槽骨和解剖风险部位。
→根据牙槽嵴的位置直接读出钻孔深度。
→可评估牙槽嵴顶下放置种植体的 0.5 mm 深度。
→在钻孔和扩孔阶段，使用可拆卸的停止环，以保证安全（参见第 22 页）

备选方案 2：不翻瓣技术：

→保留骨膜。
→用 X 光片评估骨量，及建议措施。
→牙槽嵴形态无法直接观察：需要事先测量软组织厚度。
→在钻孔和扩孔阶段，确定钻孔深度和位置，并准备植入种植体。

4. AXIOM® REG 钻孔顺序

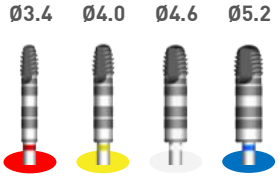
⚠ 在首次使用前和每次手术后，按照生产商建议仔细清洗和灭菌所有配件及器械。为实现高性能，达到最佳临床效果，我们建议所有切削器械（钻头、攻丝、扩孔钻）的使用次数不超过 **20** 次，并且在外部冲洗冷却下使用。需在外部冲洗下使用。

(1) 参考相应章节，并遵从清洁、去污和灭菌流程。

每种不同直径的 Axiom® REG 种植体专用置放器械都可通过鉴别色码来识别。这些器械必需按照以下顺序逐步使用。
所有钻头和扩孔钻都配备了 2 种长度（S 和 L）可供选择。配备有 L 长度的攻丝。
设计此器械的目的是用于轴向钻孔（非横向钻孔），特别是 Ø 2.0 mm 钻头。

Ø2.0mm Lindemann 牙钻可用于轴向或横向钻孔。

钻头 / 种植体	Ø2.0	Ø2.4 / 3.0	Ø3.0 / 3.6	Ø 3.6 / 4.2	Ø 4.2 / 4.8
Axiom® REG Ø 3.4 mm	x → x				
Axiom® REG Ø 4.0 mm	x → x → x				
Axiom® REG Ø 4.6 mm	x → x → x → x				
Axiom® REG Ø 5.2 mm	x → x → x → x → x				



可选攻丝。
建议用于 D1 型骨。

(2) 可选工具

D. AXIOM® PX 种植体手术方案

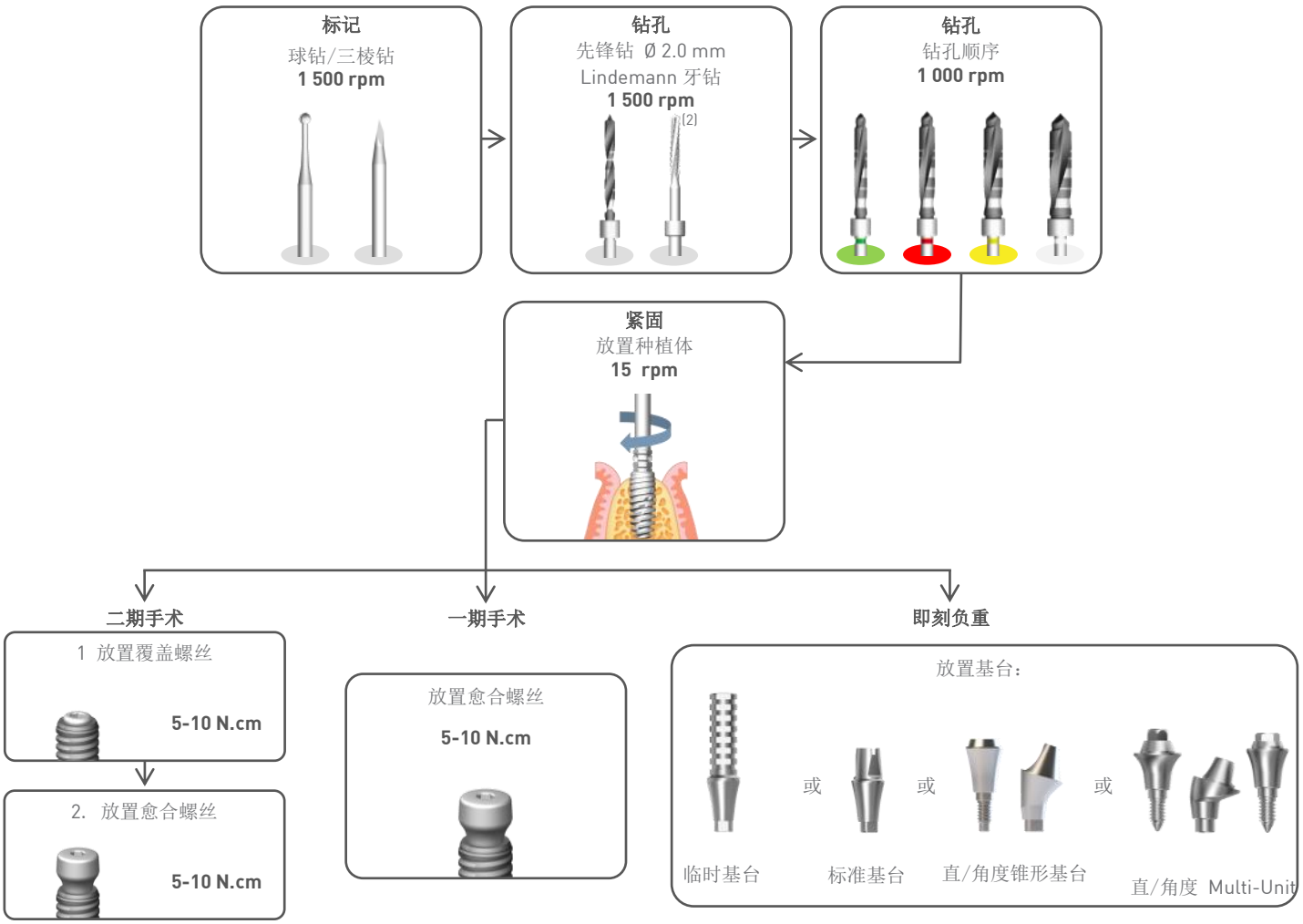
Axiom® PX 种植体适用于拔牙后即刻种牙和骨密度较低的情况。

Axiom® PX 种植体禁止放置在 D1 型骨。

Axiom® PX 种植体种植方案要求牙科医师具备种植医学的专业技术。

1. 手术阶段

钻孔、攻丝和紧固种植体时应避免发生骨灼伤，以降低骨结合阶段的骨吸收风险。使用冲洗或扭力控制可防范骨灼伤



→ 在每次放置种植体前制定治疗计划。该计划应包括愈合期，必要时可在术中再次评估。

(1) 按照 C. Misch 分级。[Misch CE、Judy KW (1987)，牙科种植学部分缺齿牙弓分级。Int J Oral Implants 4(2)：7-13]。

(2) 可选工具

2. AXIOM® PX 系列种植体

→ **短型 6.5 和 8.0 mm 种植体**：是牙槽嵴高度不足病例的理想选择。
→ **螺距 = 2.0 mm**。

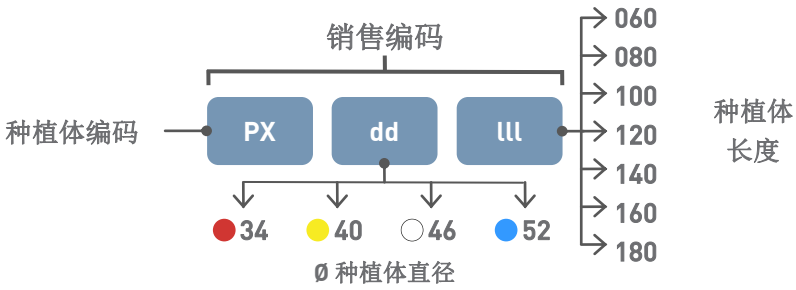
⚠ *医师必须根据临床实际情况提前确定种植体的直径和长度。*
不建议为磨牙区的单牙修复使用 Ø 3.4 mm 种植体。

Ø 3.4 mm	Ø 4.0 mm	Ø 4.6 mm	Ø 5.2 mm
● [1]	● [1]	○ [1]	● [1]
 8 mm 10 mm 12 mm 14 mm 16 mm 18 mm	 8 mm 10 mm 12 mm 14 mm 16 mm 18 mm	 6,5 mm 8 mm 10 mm 12 mm 14 mm	 6,5 mm 8 mm 10 mm 12 mm

(1) 种植体类型的鉴别色码，在辅助器械和包装上均有标注。

3. AXIOM® PX 技术规格

- **种植体编码:**



- **钻孔深度:**

Axiom® PX 放置方案适用于**«牙槽嵴顶下放置种植体»**。
种植体肩台表面经过 **BCP®** 处理，以促进该区域的周围骨组织愈合。

Axiom® PX 手术方案预留 **0.5mm 的尖端超钻防护**。

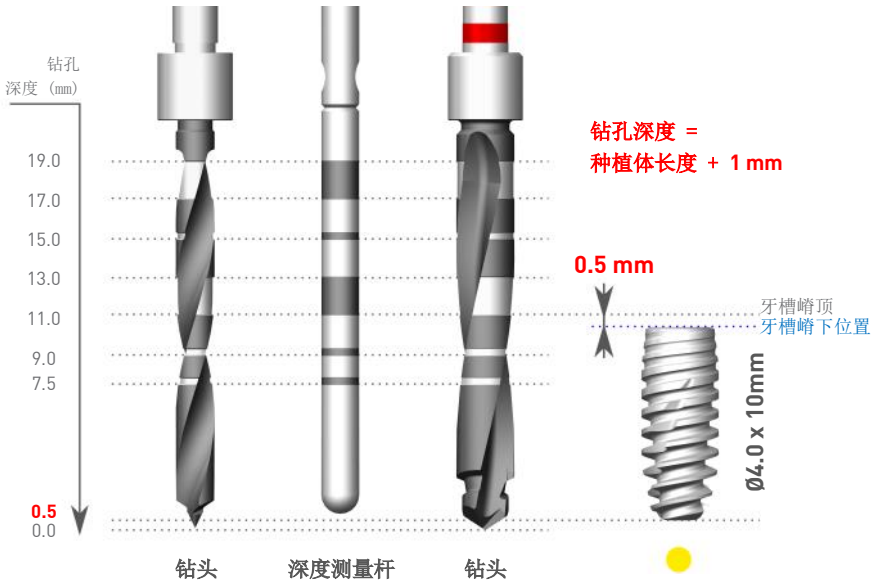
警告！

种植体的尺寸应当在治疗计划中提前设定。提供 X 光模片以根据测得的骨量情况选择种植体的直径和长度。

照片也要考虑到钻头的长度。

在选择种植体时，考虑到骨钻长度还要加上顶端的 +0.5 - 0.6 mm，所以在骨水平下定位时要额外再加上 0.5 mm。该超钻长度需要用三角形在校准照片上标示出来。这一长度可在种植体自攻时容纳骨碎片，以避免多余骨碎片过度压迫根尖。

校准照片的精度：+/- 2%。
请不要使用损坏的校准照片（如胶片打印质量差、胶片不完整…）。



4. AXIOM® PX 钻孔顺序

⚠ 在首次使用前和每次手术后，按照生产商建议仔细清洗和灭菌所有配件*。为实现高性能，达到最佳临床效果，我们建议所有切削器械（钻头、攻丝、扩孔钻）的使用次数不超过 20 次，并且在外部冲洗冷却下使用。需在外部冲洗下 使用。

(1) 参考相应章节，并遵从清洁、去污和灭菌流程。

钻头 / 种植体	Ø2.0	Ø2.0 / 2.4	Ø2.4 / 3.0	Ø3.0 / 3.6	Ø 3.6 / 4.2
Axiom® PX Ø 3.4 mm	x → x				
Axiom® PX Ø 4.0 mm	x → x → x				
Axiom® PX Ø 4.6 mm	x → x → x → x				
Axiom® PX Ø 5.2 mm	x → x → x → x → x				

(2)

如果植入 Axiom® PX 种植体的骨密度中等或偏低，建议用小于我们建议直径的钻头进行钻孔。

每种不同直径的 Axiom® PX 种植体专用置放器械都可通过鉴别色码来识别。

所有钻头和扩孔钻都配备了 2 种 长度（S 和 L）可供选择。

器械是按照使用时间先后顺序排放的。

设计此器械的目的是用于轴向钻孔（非横向钻孔），特别是 Ø 2.0 mm 钻头 Ø2.0mm Lindemann 牙钻可用于轴向或横向钻孔。

医师可根据临床实际情况调整钻孔序。

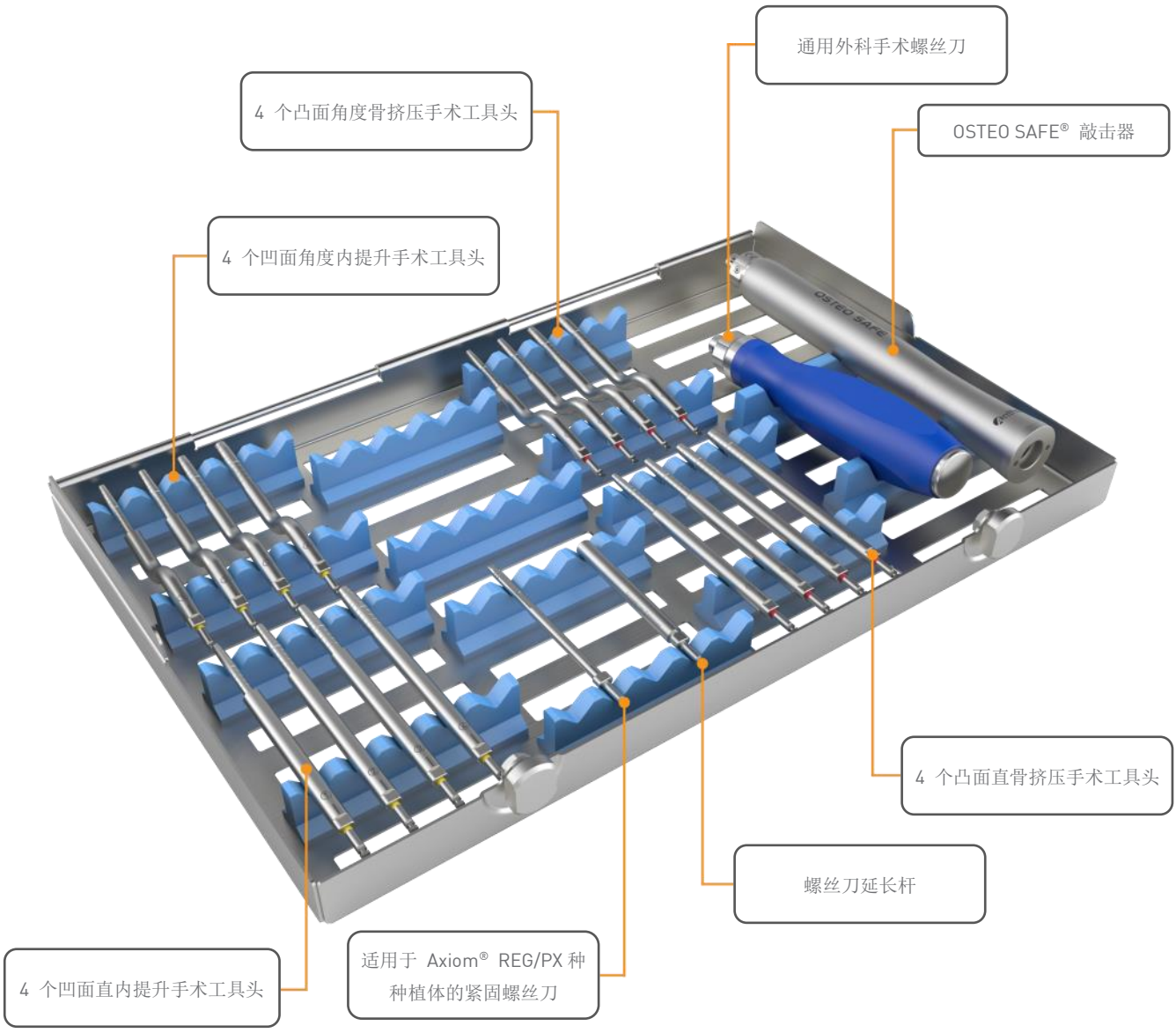
(2) 可选工具

警告！

Axiom® PX 种植体禁止放置在 D1 型骨。

Axiom® 种植体放置过程中，禁止使用攻丝器械

E. 骨挤压及上颌窦内提升手术方案（可选）

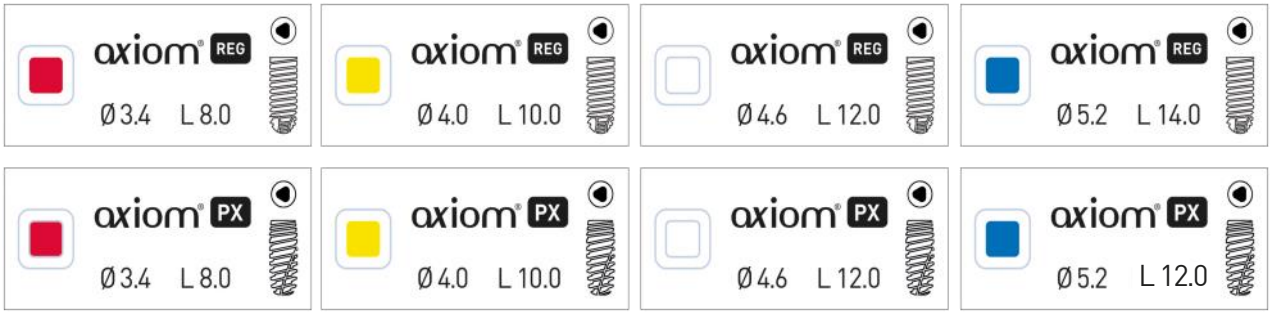


骨挤压及上颌窦内提升手术方案可用于确定放置位置和种植 Axiom® REG/PX 种植体。
OSTEO SAFE® 解决方案适用于低密度骨型的牙槽嵴顶入路上颌窦底提升和/或上颌骨骨挤压。

您还可在骨挤压及上颌窦内提升手术方案用户手册中查看有关如何使用 OSTEO SAFE® 的更多信息。
(063OSTEOTOMIE_NOT)

F. 放置 AXIOM® REG 和 AXIOM® PX 种植体

⚠ 打开包装之前，请先查验种植体的尺寸和型号（参见纸板箱顶盖上的识别标签）。



所有种植体均附带有 4 个自粘性、可去除、可溯源复位的标签，这些标签必须贴在患者病历中。

1. 打开包装

种植体盛放于种植体包装管体内，并以密封盖密封，外部包有吸塑卡包装。
包装整体采用伽马射线灭菌。
如果包装已打开，即使种植体尚未用过，也不要重新对种植体进行灭菌。

将外包装盒放在桌子上，取下吸塑卡包装。密封盖上的红色指示点表明吸塑卡包装已经灭菌。



打开吸塑卡包装，不要接触吸塑卡内部。小心地将种植体包装和密封盖置于无菌台布上。



2. 将种植体植入口腔内

警告！

使用器械对种植体进行操作，以避免直接接触种植体的外表面。

确保在操作过程中种植体不会掉入口腔内。一打开包装，种植体便可以随时取出。操作时保持包装垂直且种植体开口向上。

可单手打开包装



用反角手机（或手用携带器）移取种植体。





重新将种植体放置于
包装中（手术期间）





通过简单的牵引取出封闭螺丝

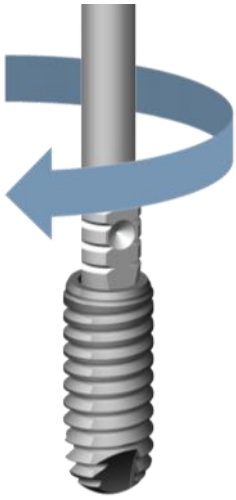


3. 植入种植体

- **通过反角手机放置：**

调节反角手机速度。紧固种植体至理想深度

建议用以下速度紧固种植体：
Axiom® REG：25 rpm，Axiom® PX：15 rpm



警告！

频繁检查紧固扭力，确保未超过 **80 N.cm**。
请在植入种植体时及时旋松并重新紧固以降低紧固力量。

- **手动放置：**

→ 使用外科手术用棘轮扳手

使用扭力扳手或手动螺丝紧固器械[1]手动将种植体紧密连接到携带器上。
装配手术用棘轮扳手并紧固到理想深度。



→ 使用通用外科手术器械

外科手术器械可用于上颌骨前牙区以控制和引导植入 Axiom®PX，同时不影响种植体轴向。



警告！

避免在没有扭力控制的前提下过度紧固。但是，可以使用外科手术用测力棘轮扳手（型号 **INCCDC**）评估扭力。请小心操作，勿在连接处过度施力。请在植入种植体时及时旋松并重新紧固以降低紧固力量。

4. 种植体放置于牙槽嵴顶下

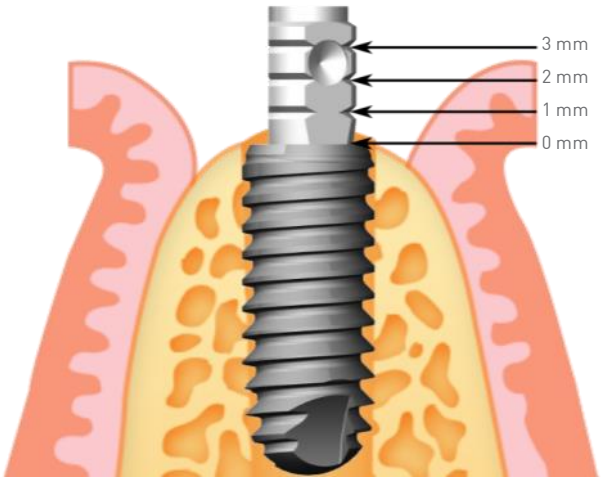
Axiom® 种植体系统的手术方案包括**«0.5mm 标准牙种植体放置于牙槽嵴顶下标准化方案»**。

警告！

钻孔深度 = 种植体长度 + 1 mm（0.5 mm 尖端缓冲/牙槽嵴顶下 0.5 mm 定位）

放置种植体：

紧固用的携带器具有刻度，便于不翻瓣手术中的种植体垂直定位



牙槽嵴顶下放置种植体可在以下情况下进行调整 ：

在牙龈较薄的情况下，可适当调整种植体的位置。

建议增加种植体在骨头中的深度，以形成新的生物学宽度。

5. 种植体定位

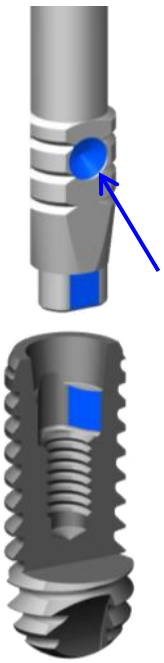
三瓣连接引导系统有三个方向可以放置修复义齿配件。这一特殊设计能减少修复阶段手术中固定修复体配件的操作时间并避免相互混淆。但是，三瓣连接需要在植入种植体时进行正确定位。

警告！

种植体植入阶段的定位非常关键。这将最终影响修复义齿组件的准确位置与角度。一旦骨结合后，修复体的位置就无法更改。因此有必要在术前确定修复治疗方案，特别是要用到角度基台时更是不可省略。种植体的最终定位取决于理想修复解决方案和所使用的修复配件。

- **种植体定位 ：**

种植体携带器有 3 面，每一面配有与种植体内连接面相对应的可识别定位标记。当紧固或旋松种植体时，将种植体携带器表面的其中一个识别器尽可能根据理想的义齿修复方案和口腔情况朝向一个合适的方向。选中的可识别定位标记将决定配件的主要修复角度方向。



警告！

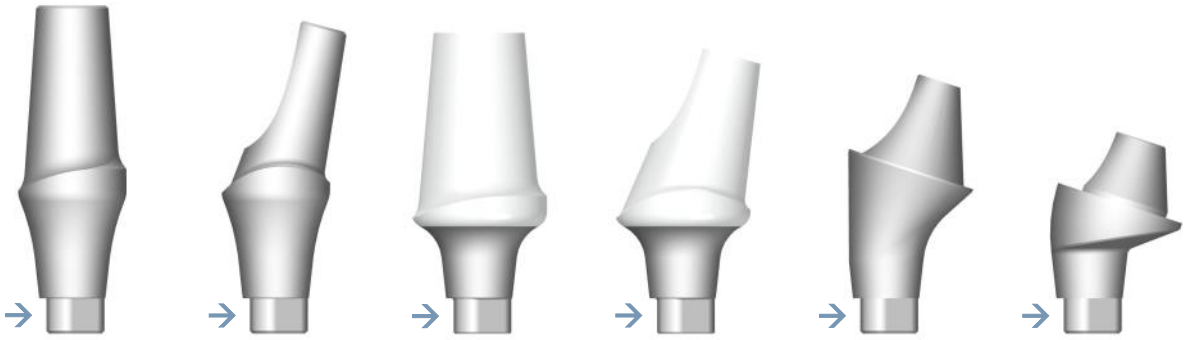
在紧固或旋松种植体进行定位时，尽量选择可识别定位标记最小的扭动度数非常重要，借此以保持根尖-根冠位置。

- **三瓣定位指南 ：**

在修复阶段，为了（有效）调整种植体轴向，三瓣面必须放置在种植体的穿龈轴上 。

注意：术前准备好已灭菌的试戴基台，可在术中用此基台检查和确认种植体的最终定位。

- **修复体配件的定位面：**



G. 种植体封闭

1. 二期手术

- **放置覆盖螺丝并缝合**

使用手用螺丝刀，将覆盖螺丝取出。



使用手用螺丝刀紧固覆盖螺丝，过程中不要使用蛮力。



进行缝合，以将种植体置于预先设定好的位置。

放置愈合螺丝并缝合：参考一期手术。

2. 一期手术

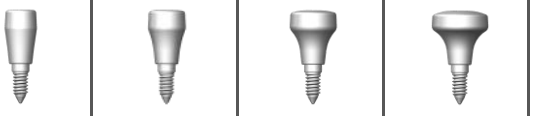
- **愈合螺丝/修复体直径/穿龈高度的选择:**

可根据待修复的牙齿尺寸从 4 个穿龈轮廓中选择合适的愈合螺丝。
提供（一次性）愈合螺丝（已灭菌）。

牙齿 – 修复体穿龈适配度（穿龈高度 0.75、1.5、2.5、3.5 和 4.5 mm）				穿龈轮廓（mm）			
牙齿	颈部直径	最小值	最大值	Ø 3.4	Ø 4.0	Ø 5.0	Ø 6.0
下颌切牙	牙齿间距	2.9	4.1	•	•		
上颌中切牙	牙齿间距	5.5	7.6			•	•
上颌侧切牙	牙齿间距	4.1	5.2	•	•	•	
上颌尖牙	牙齿间距	5.3	6.4			•	•
下颌尖牙	牙齿间距	4.5	6		•	•	•
上颌第一磨牙	牙齿间距	7.5	9				•
上颌第一前磨牙	牙齿间距	3.8	5.5		•	•	

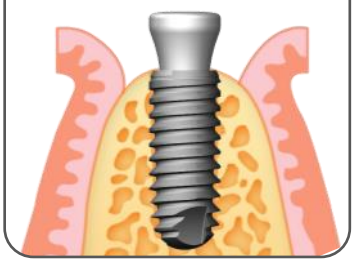
解剖式穿龈轮廓

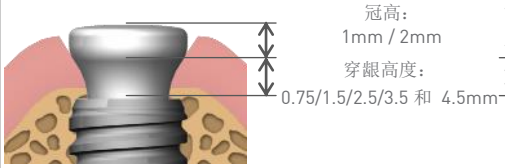
提供的愈合螺丝有 2 个冠方高度和 5 个穿龈高度可以选择。



- **放置愈合螺丝并缝合**

手动紧固愈合螺丝，过程中不要使用蛮力或使用外科扳手。



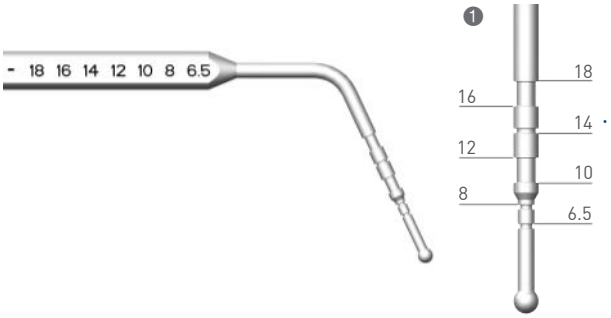


在愈合螺丝周围进行缝合，覆盖住修复体的肩台

H. 两用深度测量杆

1. 测量牙槽窝或钻孔深度

❶ 贴靠窝洞侧壁插入深度测量杆的圆钝顶端，以评估牙槽窝的钻孔深度。



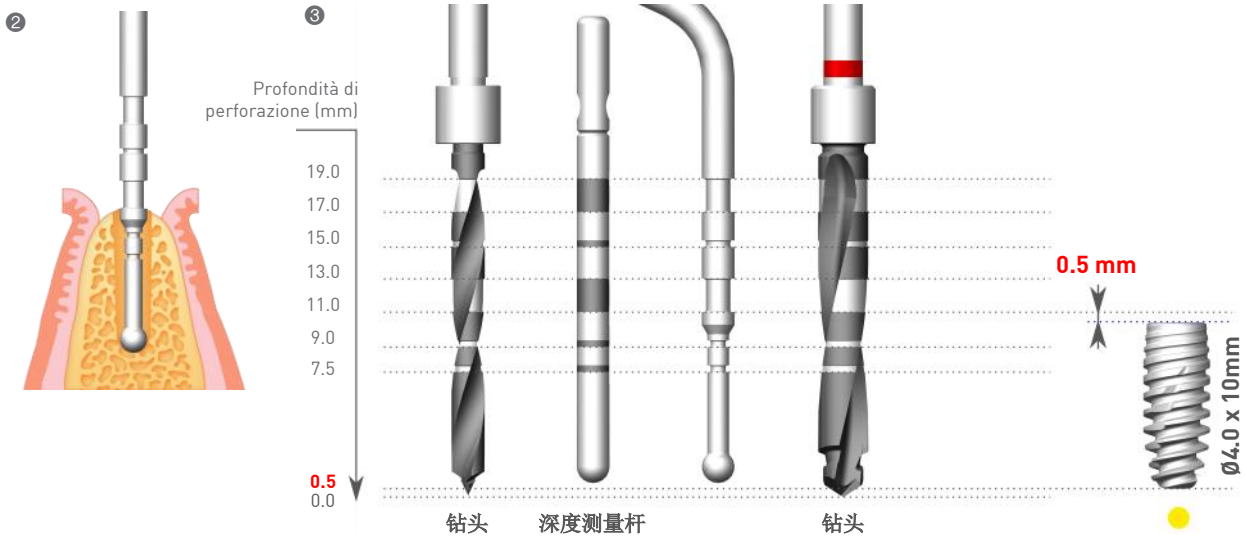
深度测量杆的刻度与可用种植体的长度相对应。

Axiom® REG/PX：6.5/8/10/12/14/16/18 mm

该**可选**角度深度测量杆可用于：

❷ （用圆钝顶端）对牙槽窝底部进行触诊，适用于拔牙后即刻种植。

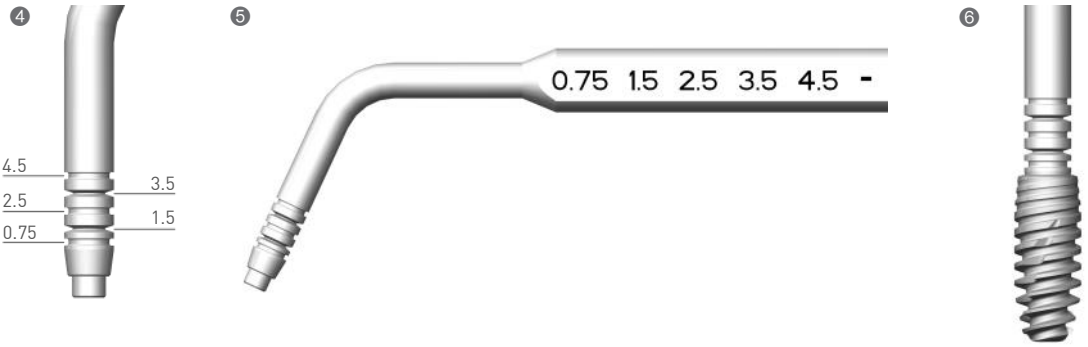
❸ 在使用 2.0 mm 先锋钻后检查钻孔深度（Axiom® REG/PX/2.8 种植体）。



2. 配合种植体的情况下使用深度测量杆

❹❺ **Axiom® REG/PX** 系列的刻度凹槽对应着穿龈高度：**0.75 / 1.5 /2.5/3.5 / 4.5 mm**

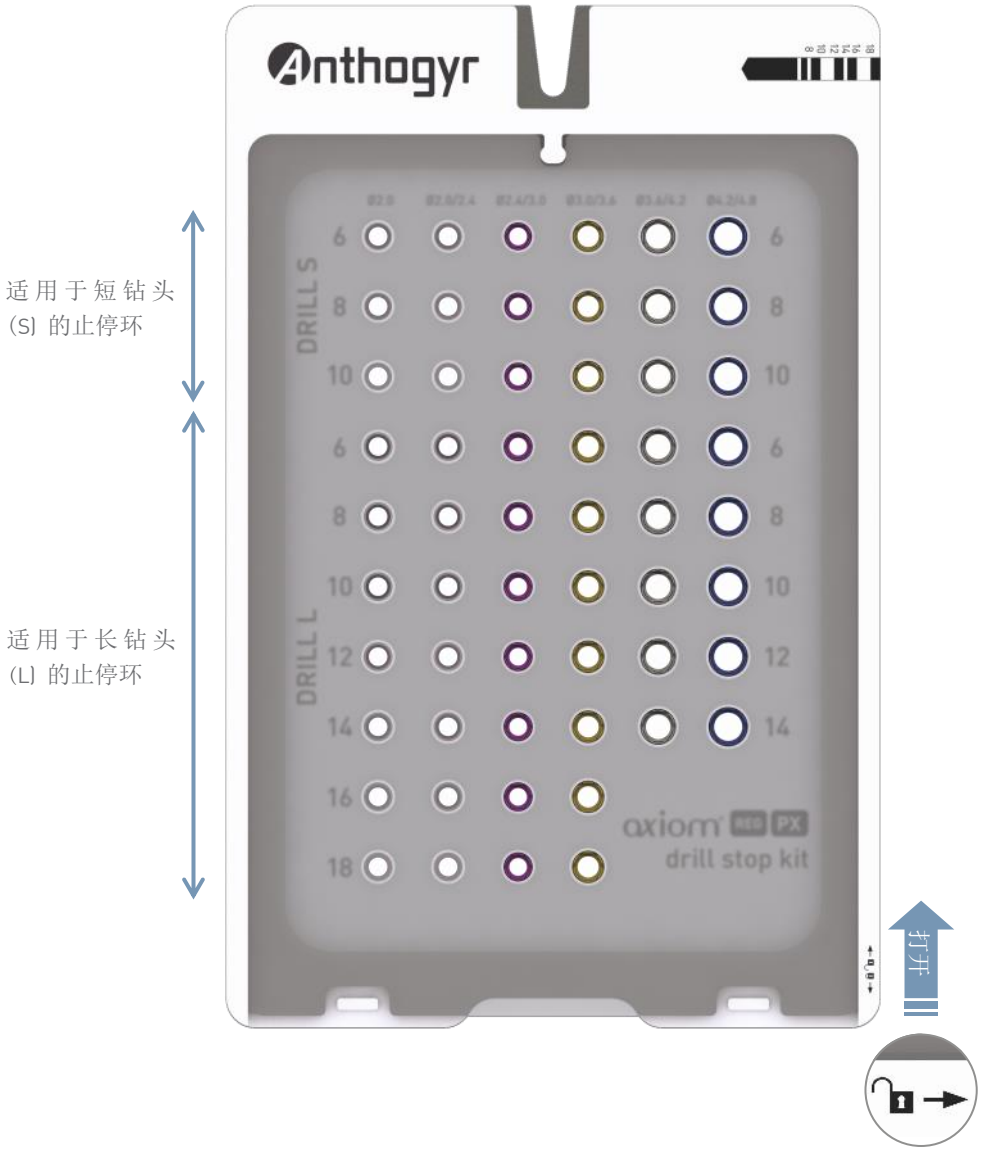
❻ 将深度测量杆的顶端与种植体顶部接触，以评估软组织的高度。此测量器械不要求与种植体三瓣连接，因为其顶端为圆柱形。



I. 钻头止停环套装

钻头止停环工具盒包括短钻头（S）的 12 个止停环和长钻头（L）的 24 个止停环，总计 36 个止停环。

- **识别钻头止停环并打开工具盒以取用钻头止停环：**

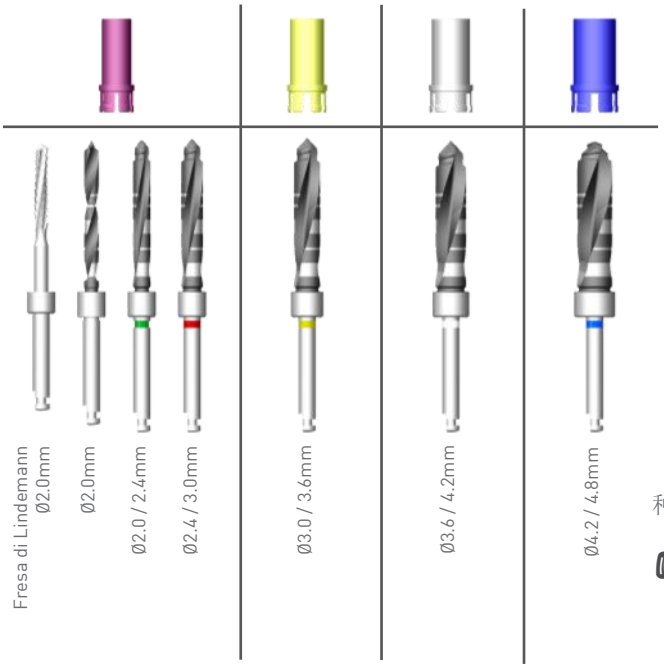


S 种植体具有一圈中线凹槽；仅可安装于 S 钻头上。

L 种植体仅可安装于 L 钻头上。



- **将止停环安装到钻头上**



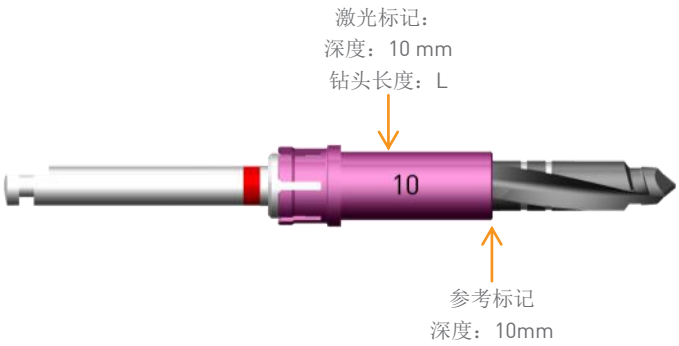
每个止停环都配有色码，以便识别所对应的钻头直径，而止停环长度则对应钻孔深度。



种植体直接以反角手机安装。

检查种植体是否完全对齐钻孔肩台。

- **查看钻孔深度**



判断钻孔长度的参考指示

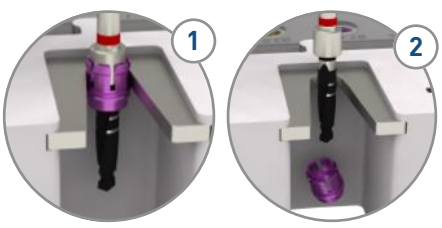


示例：Axiom® 种植体放置 — 长 10mm。

- **使用后锁上套装**



- **使用完毕后利用工具盒的卡槽取下止停环。**



J. 用于多颗种植体进行全口义齿修复的角度钻孔导板

角度钻孔导板（INGFA）是一种导引工具，用于完成多颗种植体的全口螺丝固位型义齿修复。

以下是通过使用角度钻孔导板（**INGFA**）进行骨准备和放置修复义齿组件的具体方案

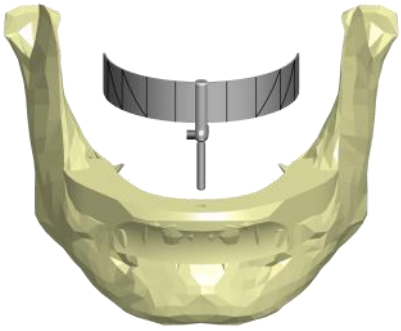
1. 下颌骨窝洞预备：钻孔序列

- **钻孔导板放置**

→ 切开牙龈并翻瓣。

→ 使用 2.0 mm 的先锋钻预备一个 10 mm 深的中线孔。

→ 将钻孔导板杆插入到钻孔中。使用长六角扳手（**INCHELV**）充分紧固。



- **磨牙区准备和种植体植入**

→ 辨认颏孔和下颌神经以免发生意外伤害。

→ 使用钻孔导板进行钻孔定位，利用球钻或者三棱钻标记钻孔位置。

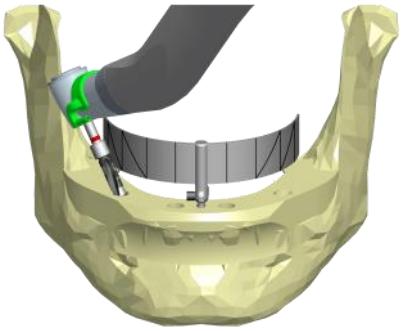
→ 钻孔导板每端的斜线标示 30° 方向（图 A）。

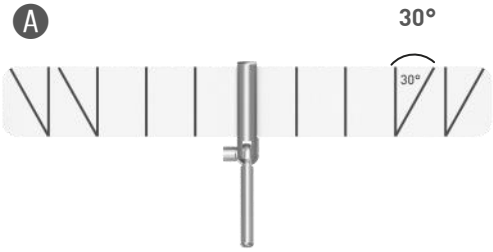
→ 保持钻头与斜线平行。

对于 AXIOM® REG 种植体，请参考第 11 页上显示的钻孔序列，对于 AXIOM® PX 种植体，请参考第 14 页上显示的钻孔序列。

→ 对于将 AXIOM® REG 植入于 D1 型骨的手术，必要时可以提前攻丝。«AXIOM® REG/PX 用户手册"第 9 页上介绍了相应方案。

→ 将种植体旋入到准备好的钻孔中，其三瓣置于义齿修复的适当相对位置





- **前牙区准备和种植体植入**

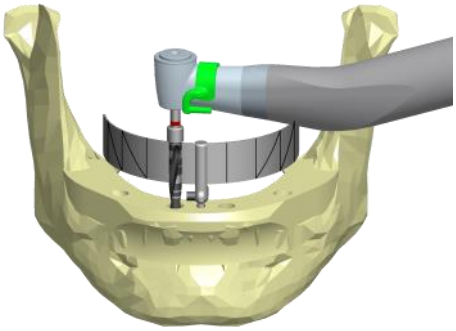
→ 两个前牙区钻孔应尽可能远离。然而，注意前牙区与磨牙区种植体顶端之间需留出安全距离。

→ 保持钻头平行于钻孔导板的垂直线，并使用球钻或三棱钻来标记钻孔位置。

→ 请参考«Axiom® REG/PX 用户手册»中列出的钻孔序列，植入 Axiom® REG 种植体时参考第 11 页；植入 Axiom® PX 种植体时参考第 14 页。

→ 将 Axiom® REG 植入 D1 型骨时，必要时可以提前攻丝。«Axiom® REG/PX 用户手册»第 9 页上介绍了相应方案。

→ 将种植体旋入到准备好的钻孔中，其三瓣置于义齿修复的适当相对位置。



- **种植体的初期稳定性**

→ 在放置螺栓固位基台前评估种植体的稳定性。

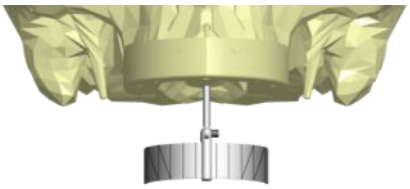
2. 上颌准备：钻孔序列

- **钻孔导板放置**

→ 切开牙龈并翻瓣。

→ 使用 2.0 mm 的先锋钻预备一个 10 mm 深的中线孔。

→ 将钻孔导板杆插入到钻孔中。



- **磨牙区准备和种植体植入**

→ 必须识别出上颌窦的前壁以避免刺穿。

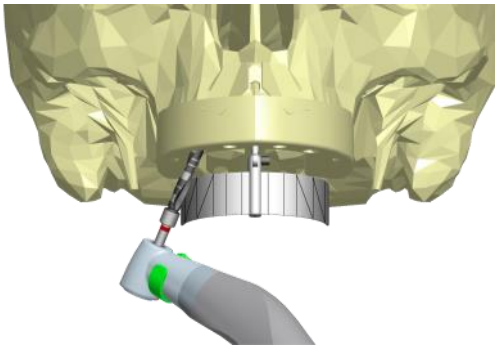
→ 使用钻孔导板，利用球钻或者三棱钻标记钻孔位置。

→ 钻孔导板每端的斜线标示 30° 方向（图 B）。

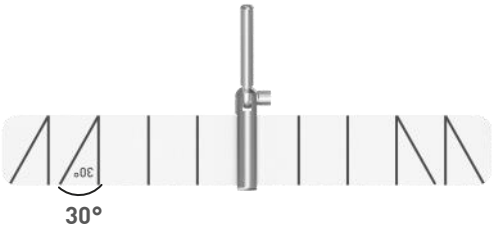
→ 保持 2.0 mm 钻头与斜线平行并开始钻孔；

→ 对于 Axiom® REG 种植体，请参考«Axiom® REG/PX 用户手册»第 11 页上列出的钻扣序列，对于 Axiom® PX 种植体，请参考第 14 页上列出的钻孔序列。

→ 将种植体旋入到准备好的钻孔中，其三瓣置于义齿修复的适当相对位置。



B



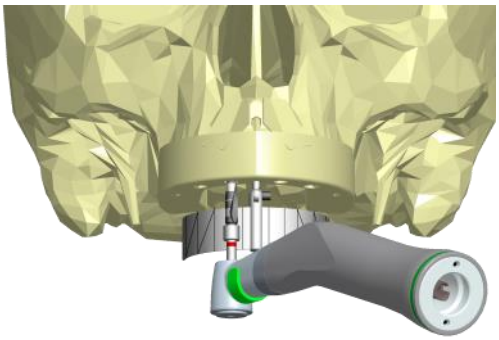
- **前牙区准备和种植体植入**

→ 两个前牙区钻孔应尽可能远离。然而，注意前牙区与磨牙区种植体顶端之间需留出安全距离。

→ 保持钻头平行于钻孔导板的垂直线，并使用球钻或三棱钻来标记钻孔位置。

→ 请参考«Axiom® REG/PX 用户手册»中列出的钻孔序列：植入 Axiom® REG 种植体时参考第 11 页；植入 Axiom® PX 种植体时参考第 14 页。

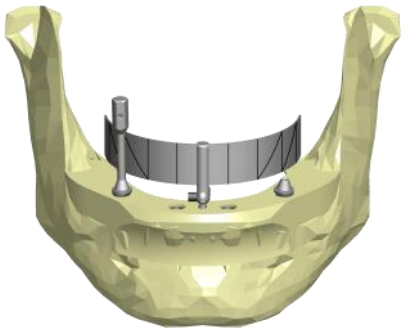
→ 将种植体旋入到准备好的钻孔中，其三瓣置于义齿修复的适当相对位置。



- **种植体的初期稳定性**

→ 在放置螺栓固位基台前评估种植体的稳定性

3. 下颌骨预备：修复配件

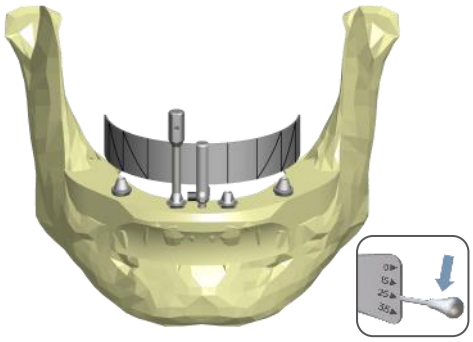


- **磨牙区螺栓固位基台的连接**

→ 使用 30° 角的螺栓固位基台。

→ 根据穿龈高度选择适合的基台高度。

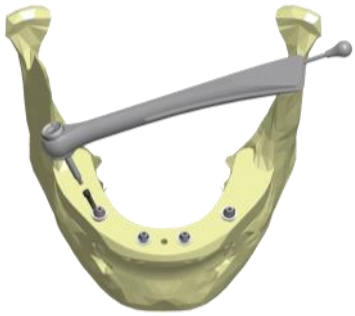
→ 使用基台携带器来妥善放置基台，使其互相绝对平行，并且平行于导板的垂直线。



→ 使用长六角扳手紧固 MU **Black Tite®** M1.6 螺丝。

→ 扭力 **25 N.cm**：使用测力棘轮扳手和六角扳手，或 TORQ CONTROL® 六角螺丝刀。

- **放置前牙区螺栓固位基台**



→ 使用 18° 角度螺栓基台或直螺栓基台。

→ 根据穿龈高度选择适合的基台高度。

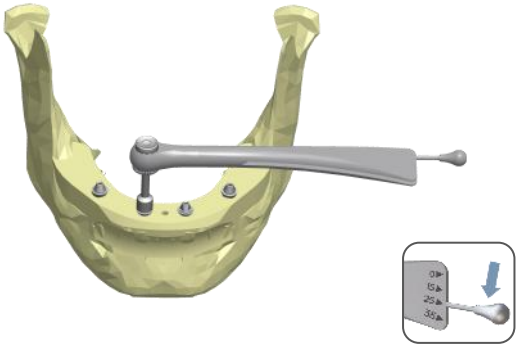
18° 角度螺栓基台：

→ 使用基台携带器来妥善放置基台，使其互相绝对平行，并且平行于导板的垂直线。

→ 使用长六角扳手紧固 MU **Black Tite®** M1.6 螺丝。

→ 扭力 **25 N.cm**：使用测力棘轮扳手和六角扳手，或 TORQ CONTROL® 六角螺丝刀。

直螺栓基台：



→ 使用基台携带器将直螺栓基台与种植体连接就位。

→ 扭力 **25 N.cm**：使用测力棘轮扳手和合适的螺栓固位基台扳手，或 TORQ CONTROL® 和合适的螺栓固位基台螺丝刀。

4. 上颌骨的预备：修复体配件

- **磨牙区螺栓固位基台的连接**

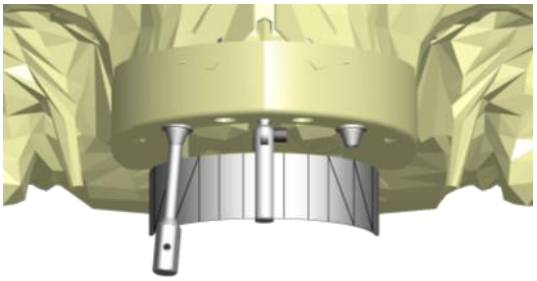
→ 使用 30° 角的螺栓固位基台。

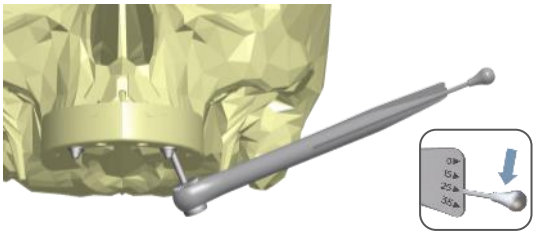
→ 根据穿龈高度选择适合的基台高度。

→ 使用基台携带器来妥善放置基台，使其互相绝对平行，并且平行于导板的垂直线。

→ 使用长六角扳手紧固 MU **Black Tite®** M1.6 螺丝。

→ 扭力 **25 N.cm**：使用测力棘轮扳手和六角扳手，或 TORQ CONTROL® 六角螺丝刀。





- **放置前牙区螺栓固位基台**

→ 使用 18° 角度螺栓基台或直螺栓基台。

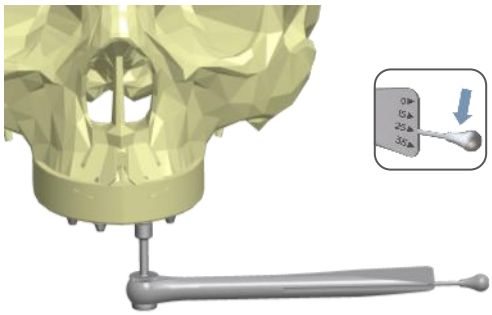
→ 根据穿龈高度选择适合的基台高度。

18° 角度螺栓基台：

→ 使用基台携带器来妥善放置基台，使其互相绝对平行，并且平行于导板的垂直线。

使用长六角扳手紧固 MU **Black Tite®** M1.6 螺丝。

→ 扭力 **25 N.cm**：使用测力棘轮扳手和六角扳手，或 TORQ CONTROL® 六角螺丝刀。



直螺栓基台：

→ 使用直螺栓基台携带器将基台与种植体连接就位

→ 扭力 **25 N.cm**：使用测力棘轮扳手和合适的螺栓固位基台扳手，或 TORQ CONTROL® 和合适的螺栓固位基台螺丝刀。

3. 修复方案：Axiom® 崭新领域

Axiom® 修复系列适用于 Axiom® REG 和 Axiom® PX 种植体。

Axiom® 种植体修复系列规格齐全。可以制作单冠或连冠修复体、粘结固位或螺丝固位型修复体，以及覆盖义齿。

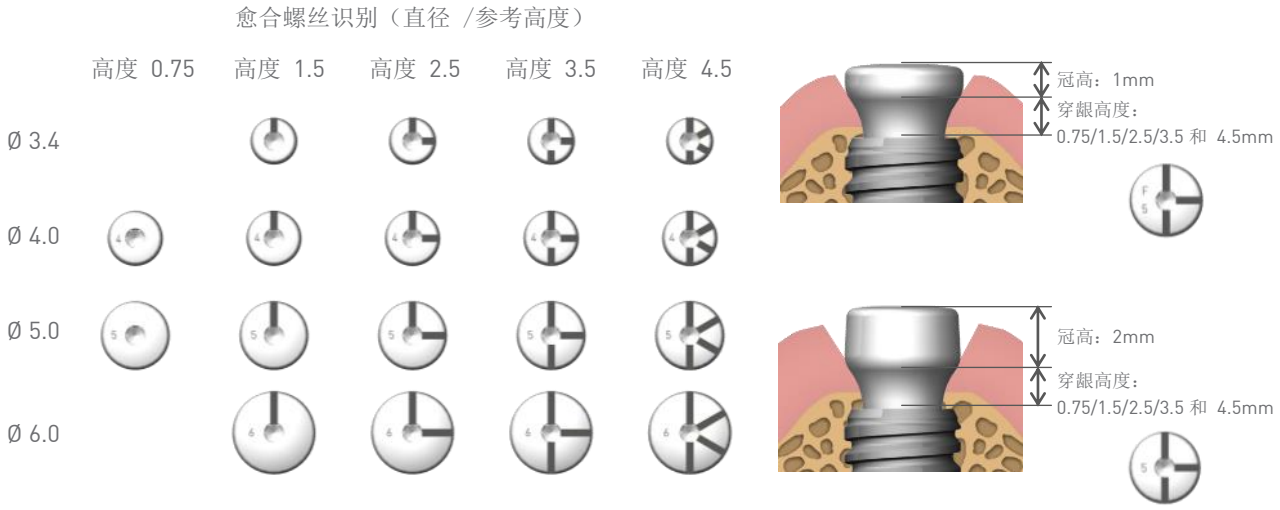
Axiom® 修复系列具有独一无二的修复连接（Ø 2.7 mm），Axiom® REG 和 Axiom® PX 种植体通用。

为达到美学效果，提供多种穿龈轮廓直径的基台，用愈合螺丝直径进行校准。前表«选择愈合螺丝»（请见第 20 页），提供关于选择合适直径的指导。

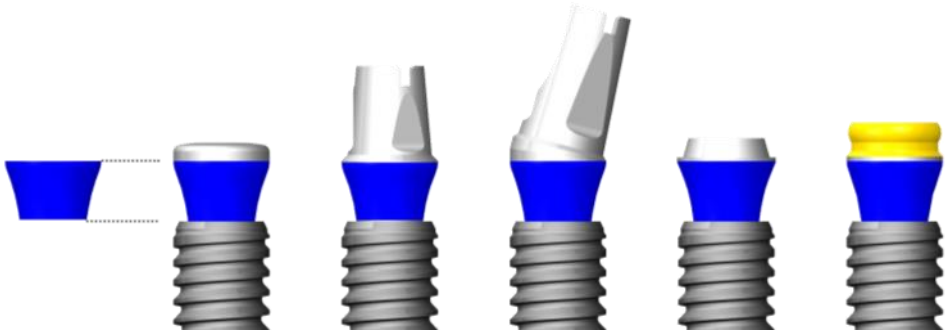
我们提供一些已灭菌的修复义齿组件，如标准钛基台（粘结固位修复体）和螺栓固位基台（螺丝固位型修复体），以便在拔牙后立即在口腔进行最终修复。

减少操作流程不仅有助于保存种植体周围组织，同时还可以缩短治疗时间。

A. AXIOM® 系列的«一致穿龈轮廓»



⚠ 一次性使用的灭菌愈合螺丝



数个修复义齿组件之间的一致穿龈轮廓，从愈合螺丝到最终基台。

B. 记录 AXIOM® 穿龈轮廓（可选）

使用开窗式新设计转移杆安装印模环（该印模环适用于 Axiom® REG 种植体以及 Axiom® PX 种植体），或使用 Axiom® 印模环，制作具有明确穿龈轮廓的印模。



1. 适应症

→ 提供时未灭菌

→ Axiom® REG 和 Axiom® PX 种植体的愈合区印模。

→ 记录精确愈合的穿龈轮廓。

使用说明

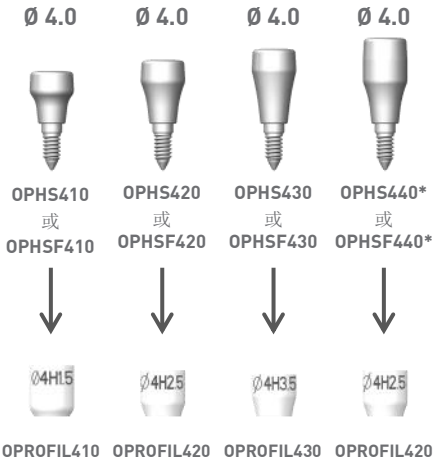
→ 仅可与开窗式新设计转移杆（型号 **OPPU100** 和 **OPPU100L**）共同使用，该转移杆适用于 Axiom® REG 和 Axiom® PX 种植体。

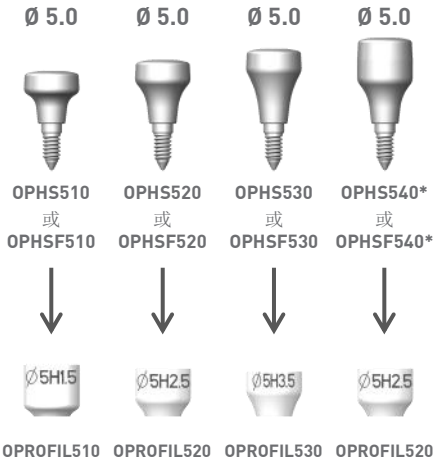
→ 仅用于采用直径为 4.0、5.0 或 6.0 的穿龈轮廓印模（如果用户要求）。

→ 印模环和开窗式新设计转移杆产品经过清洁，但未灭菌，因此需要在使用前清洁和灭菌。

2. 根据 AXIOM® 穿龈轮廓选择印模环

印模环轮廓与直径为 4.0 和 5.0 mm 的愈合螺丝完全相符。印模环的选择基于采用的愈合螺丝（或临时基台）和最终基台，同时参考 Axiom® 穿龈轮廓（牙龈直径和深度）。





请注意，H2.5 环与穿龈轮廓 H2.5 和 H4.5 兼容。

3. 所需设备



六角手用螺丝刀



开窗式转移杆螺丝



加长开窗式转移杆螺丝



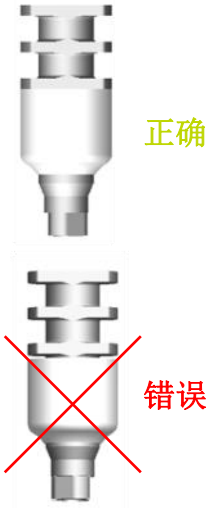
印模环 Ø4.0 和 Ø5.0

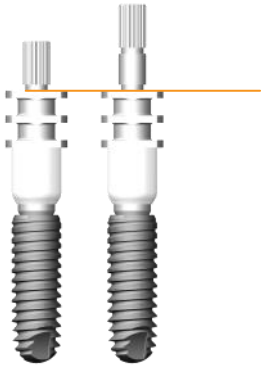
4. 使用方案

→ 使用六角手用螺丝刀取下愈合螺丝（或临时基台）。



→ 采用针对开窗式新设计转移杆（型号 **OPPU100** 或 **OPPU100L**）选择的穿龈轮廓所对应的印模环。印模环必须连接至第一个转移杆底部（型号 **OPPU100**）。将开窗式转移杆插入种植体，并紧固转移杆螺丝（手动紧固）。应使用参考标记检查转移杆在种植体中的正确位置。

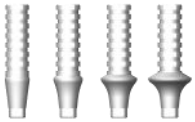
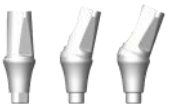




→ 使用开窗托盘取印模。

→ 放回愈合螺丝或临时基台

C. AXIOM® 系列的修复体配件

配件	图示	单冠	连冠	全牙弓	粘结	螺丝	适应症	页码
临时基台（已灭菌） Ø 3,4, 4,0, 5,0, 6,0 mm		U				V	拔牙后即刻 临时修复。 可摘。	33
美学钛基台 Ø 3,4, 4,0, 5,0, 6,0 mm		U	P		S		美学修复。可摘。	35
美学氧化锆基台 Ø 5,0 mm		U			S		全瓷冠修复。	37
标准钛基台（已灭菌） Ø 3,4, 4,0, 5,0, 6,0 mm		U	P		S		即刻或延期植入。 可摘。	39
金基底铸造基台 Ø 4,0 mm		U	P		S	V		41
可研磨基台 Ø 4,0 mm		U	P		S			43
Flexibase 和 Axiom-S Tibase L		U			S	V	钛种植体 可摘	45
Multi-Unit 复合常规平台 Ø 4.8 mm **直基台和角度基**			P	C		V		46
Multi-Unit 复合窄平台 Ø 4.0 mm **直基台**			P	C		V		54
Multi-Unit 复合窄平台 Ø 4.0 mm **基台**			P	C		V	螺丝固位修复与窄 Multi-Unit 复合基台	60
螺栓固位直基台 Ø 4.0 mm **角度基台** Ø 4.8 mm			P	C		V		62
直螺栓固位 OPSC 基台的 Pacific 系统			P	C		V	螺丝固位修复与 直螺栓基台	66
LOCATOR® 基台 Ø 4.0 mm				C			覆盖义齿固定。	68

警告！

穿龈轮廓不得重新加工，以保持牙龈的表面状态。所有安装到种植体的最终组件均以 25 N cm 的扭力紧固，愈合螺丝和封闭螺丝（以 5-10 N.cm 的扭力手动紧固）除外。重新加工修复义齿组件可能减弱修复重建的机械力，从而导致植入失败。必须根据修复类型和区域选择种植体类别（类型、直径）。

D. 临时基台（已灭菌）



1. 适应症

→ 提供时已灭菌
→ 单冠或连冠修复
→ 即刻种植体修复
→ 临时修复

使用说明

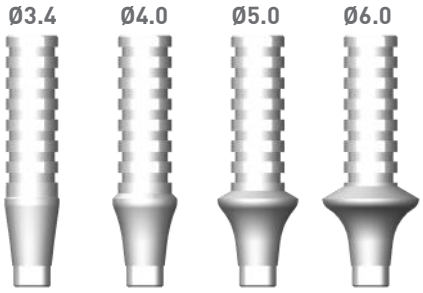
→ 建议作为螺丝固位型修复体使用。

→ 基台的螺栓表面允许树脂附着以利于临时修复。可通过小横向凹槽或打磨来增强固位。

→ 提供的临时基台已经过消毒和灭菌，可通过中央螺丝直接放入口腔。

→ 建议使用 **25 N.cm** 扭力紧固基台中央螺丝。基台按三瓣抗旋转结构插入种植体，可快速轻松进行放置。

→ 可使用基台取出器械取出。



穿龈轮廓

2. 基台选择

从提供的 **5 个穿龈高度（0.75、1.5、2.5、3.5 和 4.5 mm）**以及 **4 个穿龈轮廓（3.4 / 4.0 / 5.0 / 6.0 mm）**中选择基台。理论上来说，基台的选择取决于穿龈轮廓。

注意：同时提供试戴基台来帮助选择穿龈高度。

3. 所需设备



六角机用螺丝刀



六角手用螺丝刀



M1.6 修复螺丝



技工螺丝

4. 用户手册

- 连接基台：

→ 通过短 M 1.6 技工螺丝和长螺丝刀 （适当手动紧固）将临时基台连接到种植体。

→ 开始调磨基台。

→ 使用长 M1.6 技工螺丝替换短 M 1.6 螺丝。使用短六角螺丝刀，手动紧固。

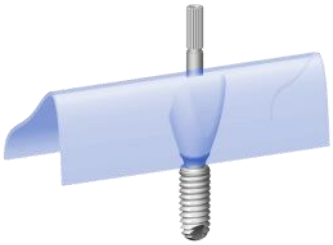


- **进行临时修复：**

→ 用丙烯酸树脂填充塑胶模具或事先穿孔的个别托盘。

→ 覆盖基台（使技工螺丝从开窗的个别托盘中穿出）。

→ 聚合树脂或留其固化。



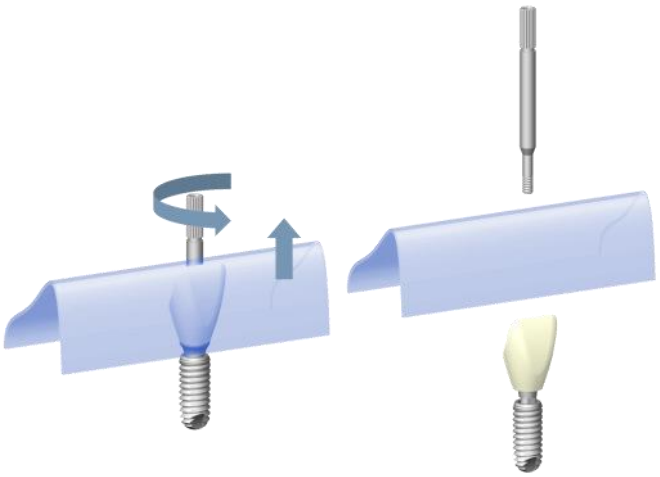
- **取下临时修复体并作出调磨：**

→ 移除技工螺丝。

→ 移除盛有树脂的个别托盘和临时基台。

→ 从个别托盘中取出临时修复体。

→ 进行最后调整和磨光。



- **连接临时修复体：**

→ 使用 M1.6 螺丝（与临时基台一起提供）重新放置临时修复体。

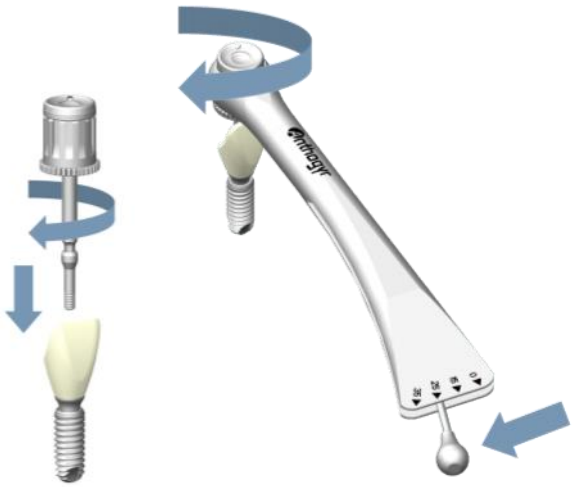
→ 可以拍摄后齿槽 X 光片确认种植体和标准钛基台完全连接就位。

⚠ 使用测力棘轮扳手和六角扳手，或 TORQ CONTROL® 和六角螺丝刀，以 **25 N.cm** 扭力紧固。

→ 在确保螺丝头安全后，使用填充材料封闭钻孔入口。

警告！

如未计划即刻负重步骤，则在未最终确定放置的修复体时，应当在尚未封闭的位置先放置临时修复体，以确保装置的完整性。

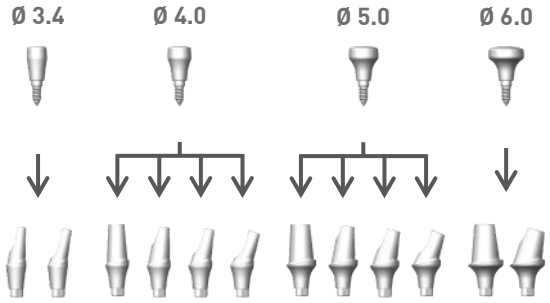


E. 美学钛基台（未灭菌）



1. 适应症

→提供时未灭菌
→单冠粘结固位修复
→连冠粘结固位修复



穿龈轮廓

使用说明

→ 美学钛基台在提供时已经过清洁，但未灭菌，并随附中央螺丝。

→ 用种植体直接印模，采用开窗式或非开窗式印模。

→ 修复体和基台的任何重新加工都是在技工室里完成。

→ 建议美学钛基台中央螺丝的紧固扭力为 **25 N.cm**。

→ 可使用基台取出器械取出 。

2. 选择基台

从提供的 **5 个穿龈高度（0.75、1.5、2.5、3.5 和 4.5 mm）**、**4 个修复体穿龈轮廓（3.4、4.0、5.0 和 6.0 mm）**和 **4 个牙冠角度（0° 、7° 、15° 和 23° ）**中选择基台。选择基台的理想方式是根据愈合螺丝规格，并遵守保护穿龈轮廓的准则。

注意：我们提供试戴基台，帮助您选择基台。直与角度基台遵循同样的使用说明。使用美学基台时，应考虑种植体位置。

注意：Gh 4.5 mm 的美学钛基台具有特定的穿龈轮廓，用于以下情形：
- 4.5 mm 的穿龈高度和 7 mm 的冠高。
- 2.5 mm 的穿龈高度和 9 mm 的冠高。

为获得冠高为 9 mm 的基台，技工室应重新调磨 2 mm 的圆柱部分。

3. 所需设备



六角机用螺丝刀　六角手用螺丝刀　M1.6 **Black Tite®** 修复螺丝　M1.6 修复螺丝　开窗式转移杆　非开窗式转移杆　种植体代型

4. 用户手册

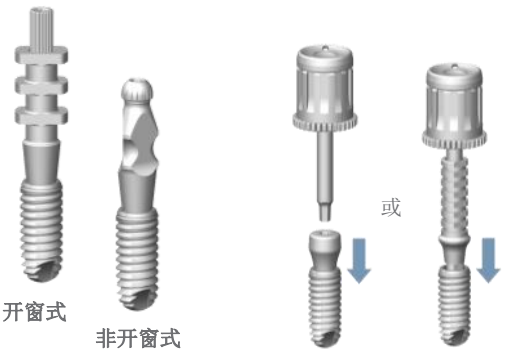
- **取模：**

→ 用长六角螺丝刀取下愈合螺丝。

→ 将开窗式或非开窗式转移杆插入种植体，并紧固转移杆螺丝（适度手动紧固）。

→ 使用非开窗式印模托盘（非开窗式技术）或开窗式印模托盘（开窗式技术）取模。

→ 重新扭入所选的愈合螺丝或使用临时基台制作临时修复体（请参加第 33 页）。



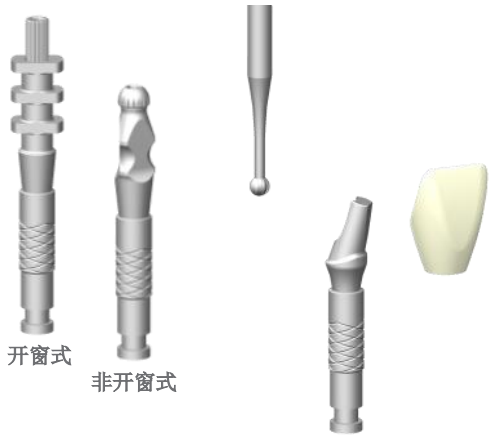
开窗式　非开窗式

- **印模转移杆和灌注工作模型：**

→ 准备工作模型。

→ 将美学钛基台按照正确的方向完全就位到代型中，并用技工 M1.6 中央螺丝紧固。

→ 用钻头和最终的修复体形态调整基台。

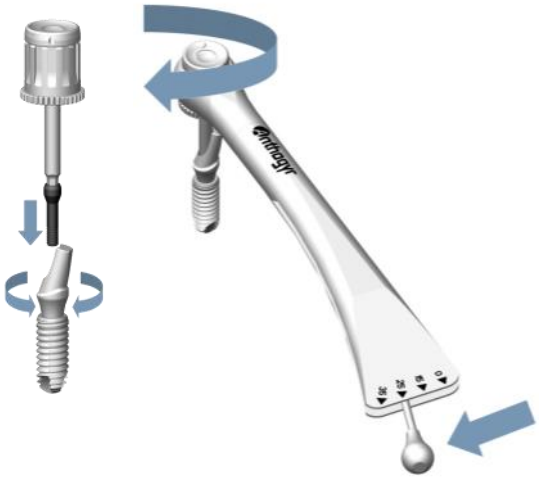


- **放置基台：**

→ 将抗旋转基台以正确的方向插入种植体，通过提供的 **Black Tite®** M1.6 固位螺丝进行紧固。

→ 可以拍摄 X 光片确认基台与种植体完全连接就位。

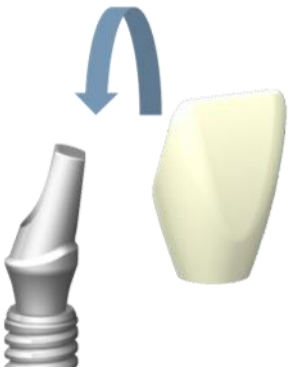
⚠ 使用测力棘轮扳手或 TORQ CONTROL®，以 **25 N.cm** 扭力紧固。



- **修复：**

→ 在保护好螺丝头后，使用填充材料封闭钻孔入口。

→ 将牙冠永久粘结在口腔中的基台上。

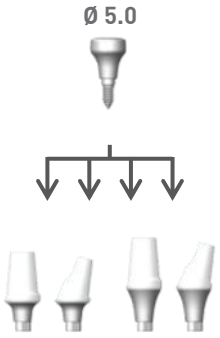


F. 美学氧化锆基台（未灭菌）



1. 适应症

→提供时未灭菌
→单冠粘结固位修复



使用说明

→ 提供的美学氧化锆基台已经清洁，但未灭菌，随附中央螺丝。

→ 种植体水平直接取模。

→ 对氧化锆部件的任何再加工均存在弱化其机械性能的风险。如果进行再加工，请务必遵守以下提及的相关建议。

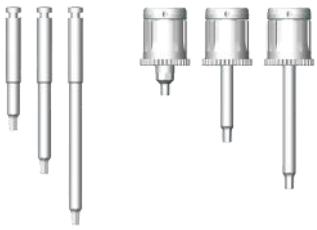
→ 紧固美学氧化锆基台中央螺丝的扭力建议为 **25 N.cm**。

2. 选择基台

从提供的 **2 个穿龈高度（1.5 和 3.5 mm）**和 **2 个牙冠角度（0° 和 15°）**中选择基台。选择基台的理想方式是根据愈合螺丝规格，并遵守保护穿龈轮廓的准则。

注意：我们提供试戴基台，帮助您选择合适的基台。

3. 所需设备



六角机用螺丝刀　六角手用螺丝刀　M1.6 **Black Tite®** 修复螺丝　M1.6 修复螺丝　开窗式转移杆　非开窗式转移杆　种植体代型

4. 用户手册

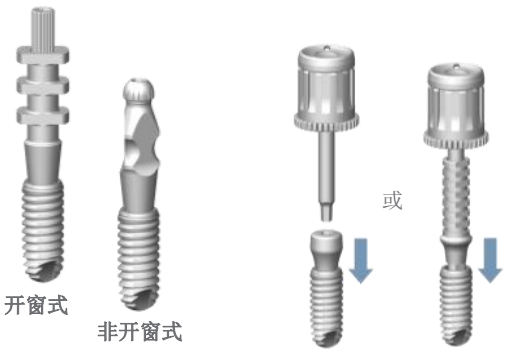
- **取模：**

→ 使用六角螺丝刀取下愈合螺丝。

→ 将开窗式或非开窗式转移杆插入种植体，并紧固转移杆螺丝（适度手动紧固）。

→ 使用非开窗式印模托盘（非开窗式技术）或开窗式印模托盘（开窗式技术）取模。

→ 重新扭入原先的愈合螺丝或者利用临时基台制作临时修复体（请参见第 33 页）。

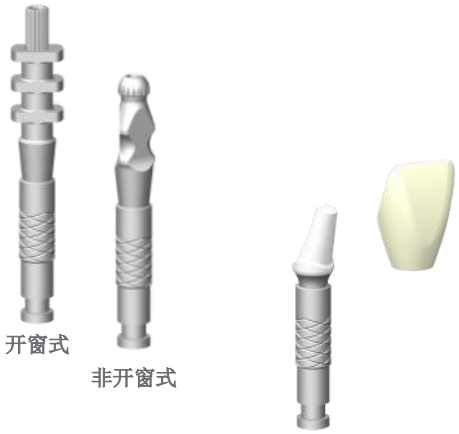


- **印模转移杆和灌注工作模型：**

→ 准备工作模型。

→ 将美学钛基台按照正确的方向完全就位到代型中，并用技工 M1.6 中央螺丝紧固。

→ 用钻头和最终的修复体形态调整基台。

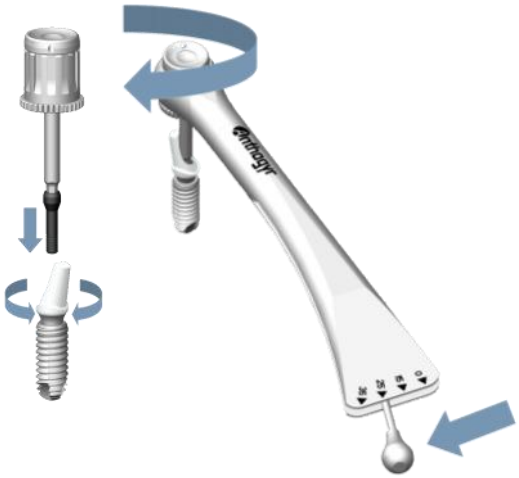


- **放置基台：**

→ 将抗旋转基台以正确的方向插入种植体，通过提供的 **Black Tite®** M1.6 固位螺丝进行紧固。

→ 可以拍摄 X 光片确认基台与种植体完全连接就位。

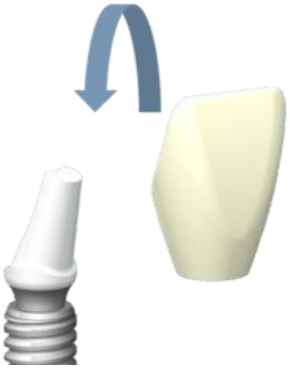
⚠ 使用测力棘轮扳手或 TORQ CONTROL®，以 **25 N.cm** 扭力紧固。



- **修复：**

→ 在保护好螺丝头后，使用填充材料封闭钻孔入口。

→ 将牙冠永久粘结在口腔中的基台上。

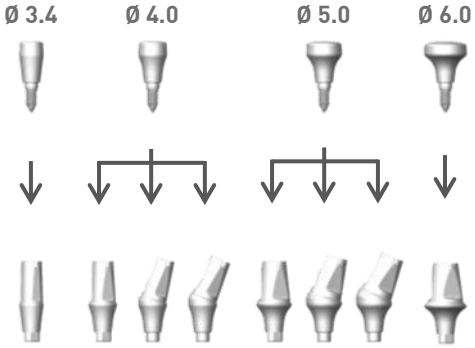


G. 标准钛基台（已灭菌）



1. 适应症

→提供时已灭菌
→平行种植体上的单冠或连冠粘结固位修复。
→角度植体上的单冠或连冠粘结固位修复。



穿龈轮廓

使用说明

→ 提供的标准钛基台已经过消毒和灭菌，可通过中央螺丝直接在口腔内紧固。

→ 基台水平取模，以减少牙周操作。

→ 建议用于标准钛基台中央螺丝的紧固扭力是 **25 N.cm**。

→ 可使用基台取出器械取出

警告！

请勿对基台进行调磨，以免损坏印模。如果基台已经被调磨，请采用种植体水平取模，或采用常规基台取模。

2. 选择基台

从提供的 **3 个穿龈高度（1.5、2.5 和 3.5 mm）、2 个冠高（4.0 个 6.0 mm）**和 **2 个可能的非抗旋转基台角度（15° 和 23°）**中选择基台。选择基台的理想方式是根据愈合螺丝规格，并遵守保护穿龈轮廓的准则。请选择合适的基台，避免再加工。

注意：我们提供试戴基台，帮助您选择合适的基台。直与角度基台遵循同样的使用说明。当使用角度基台时，请注意种植体方位。

3. 所需设备



六角机用螺丝刀　六角手用螺丝刀　M1.6 **Black Tite®** 修复螺丝　印模转移帽　保护帽　抗旋/非抗旋铸造帽　基台代型

4. 用户手册

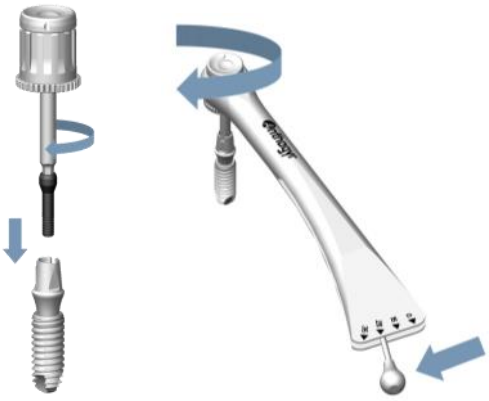
- **连接基台：**

→ 请用长六角螺丝刀取下愈合螺丝。

→ 将选择的标准钛基台完全插入种植体，并通过提供的 M1.6 **Black Tite®** 中央螺丝进行紧固。

→ 可以拍摄 X 光片确认基台与种植体完全连接就位。

⚠ 使用测力棘轮扳手和六角手用螺丝刀，或 TORQ CONTROL® 和六角机用螺丝刀，以 **25 N.cm** 扭力紧固。



- **从基台上取印模：**

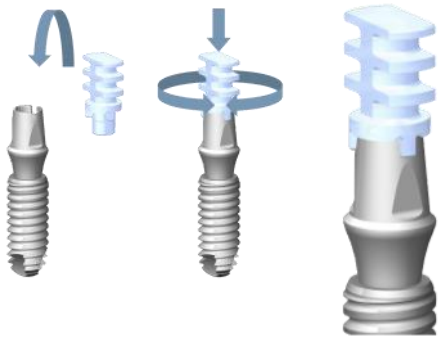
→ 将印模转移杆放在标准钛基台的顶端。

→ 保持轻微的压力，旋转印模帽使其与基台连接。

→ 按压印模帽于未调磨的基台上，连接就位时，会听到卡嗒就位声。

→ 使用标准印模托盘取常规印模。

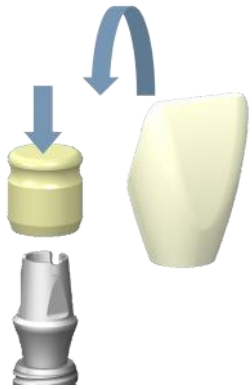
→ 一旦取得印模，在保护好螺丝头后请用充填材料封闭钻孔入口。



- **保护基台和临时修复体：**

→ 彻底清洁基台。

→ 用保护帽封闭。这也可以在保护帽上制作临时修复体。



- **工作模型与修复体：**

→ 当设定好代型在印模中的相对位置后，将基台代型插入到印模内的印模帽上（直至听到卡嗒声）。

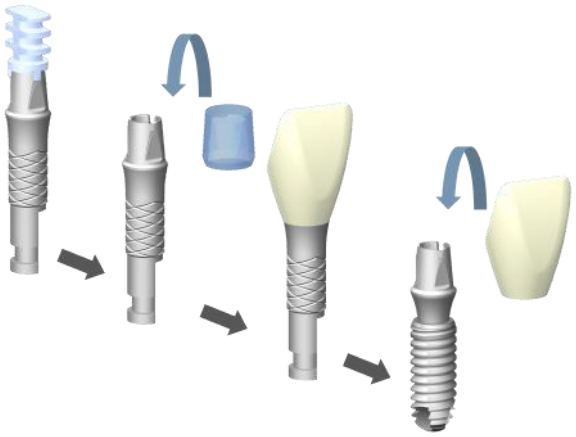
→ 请确保代型正确安装在印模上（如果需要的话，请重复以上步骤）并灌注石膏模型。

→ 用铸造帽铸造金属基底。请用分离剂覆盖模型牙冠（固定铸造基底的必要步骤）。

→ 根据最新的修复方案准备最终修复体。

→ 在保护好螺丝头后，使用填充材料封闭钻孔入口。请用临时粘接剂将牙冠粘结在口腔中的基台上。

注意：根据粘固型修复体（分别针对连冠或单冠），可选用旋转或抗旋转铸造基底。



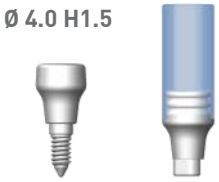
H. 金基底铸造基台（提供时未灭菌）



1. 适应症

→提供时未灭菌
→单冠螺丝固位修复
→单冠粘结固位修复

使用说明



穿龈轮廓

→ 中央螺丝随金基底铸造基台一起提供。
→ 金基底铸造基台附有一个穿龈轮廓（4.0 mm）。
→ **铸造基台 CERAMICOR (OPOG110) 的特点：**
- CERAMICOR 组分：Au 60 % / Pd 20 % / Pt 19 % / Ir 1 %。
- 熔融间隔：1400° C – 1490° C。

联系方式：Cendres + métaux SA - 电话 +41 58 360 20 00 - 传真 +41 58 360 20 10

→ 种植体水平取模。
→ 仅可在技工室再加工基台和制造修复体。
→ 紧固金基底铸造基台中央螺丝的建议扭力为 **25 N.cm**。

2. 所需设备

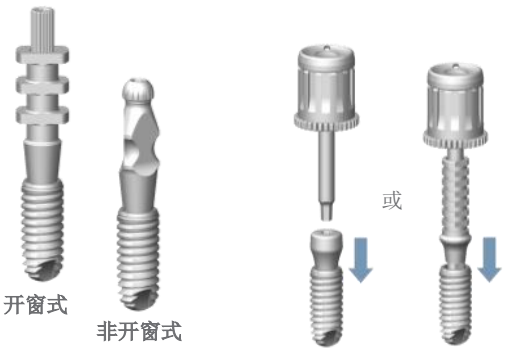


六角机用螺丝刀　六角手用螺丝刀　M1.6 **Black Tite®** 修复螺丝　M1.6 修复螺丝　技工螺丝　开窗式转移杆　非开窗式转移杆　种植体代型

3. 用户手册

- **取模：**

→ 用长六角螺丝刀取下愈合螺丝。
→ 将开窗式或非开窗式转移杆插入种植体，并紧固转移杆螺丝（适度手动紧固）。
→ 使用非开窗式印模托盘（非开窗式技术）或开窗式印模托盘（开窗式技术）取模。
→ 重新扭入原先的愈合螺丝或者利用临时基台制作临时修复体（请参见第 33 页）。



警告！

金基底铸造基台的尺寸与愈合螺丝的尺寸对应一致。请阅读关于保护穿龈轮廓的内容。

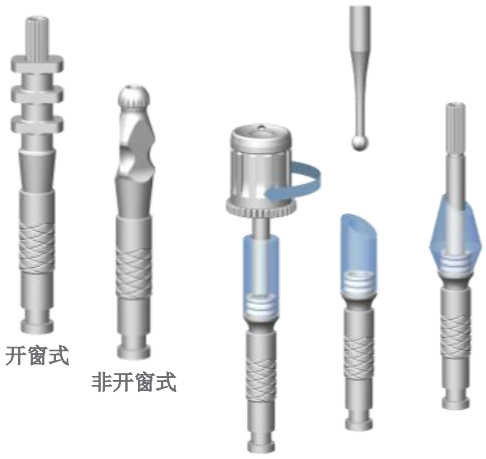
- **印模转移杆和灌注工作模型：**

→ 准备工作模型。

→ 将金基底铸造基台插入代型并紧固技工 M1.6 中央螺丝。

→ 通过钻头调磨和/或加入可煅烧树脂（蜡型），调节可铸造套筒，以便重新制作个性化基台。

注意：当加入树脂时，请使用 M1.6 长技工螺丝来保护螺丝螺纹。

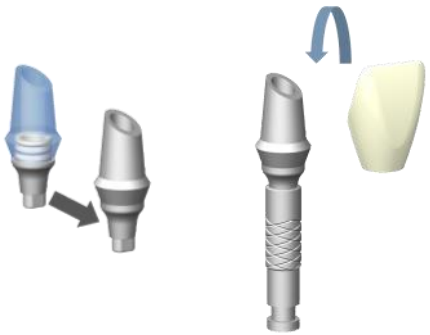


- **铸造基台和最终牙冠：**

→ 从工作模型上小心取出定制的金基底铸造基台。

→ 根据生产商的建议和最新镀层流程对基台铸造。

→ 用 M1.6 中央螺丝以正确的方位将基台放回工作模型上，并制做最终的修复体。

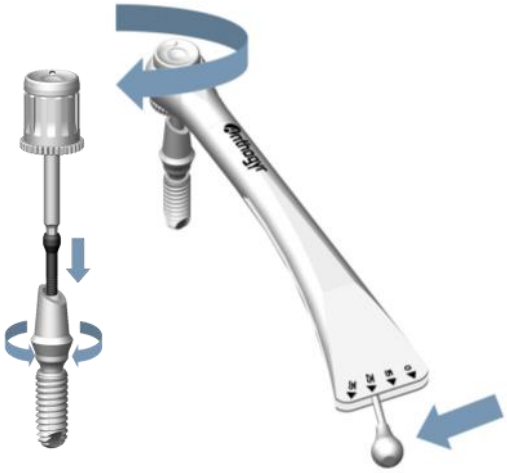


- **放置基台：**

→ 以正确的方位将金基底铸造基台插入种植体，并紧固所提供的 **Black Tite®** M1.6 中央螺丝。

→ 可以拍摄 X 光片确认基台与种植体完全连接就位。

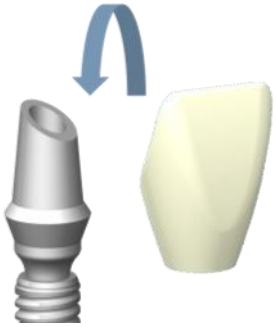
⚠ 使用测力棘轮扳手或 TORQ CONTROL®，以 **25 N.cm** 扭力紧固。



- **修复：**

→ 在保护好螺丝头后，使用填充材料封闭钻孔入口。

→ 将牙冠永久粘结在口腔中的基台上。



I. 可研磨基台（未灭菌）

1. 适应症



→提供时未灭菌
→单冠或连冠粘结固位修复

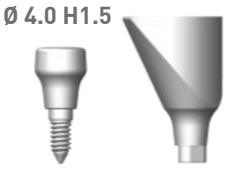
使用说明

→ 提供的可研磨基台及其中央螺丝经过清洁但未灭菌。

→ 种植体水平取模。

→ 仅可在技工室磨改基台和制作修复体（建议使用最小剩余厚度：0.5 mm）。

→ 建议使用 **25 N.cm** 扭力紧固可研磨基台中央螺丝。



穿龈轮廓

2. 所需设备



六角机用螺丝刀　六角手用螺丝刀　M1.6 **Black Tite®** 修复螺丝　M1.6 修复螺丝　开窗式转移杆　非开窗式转移杆　种植体代型

3. 用户手册

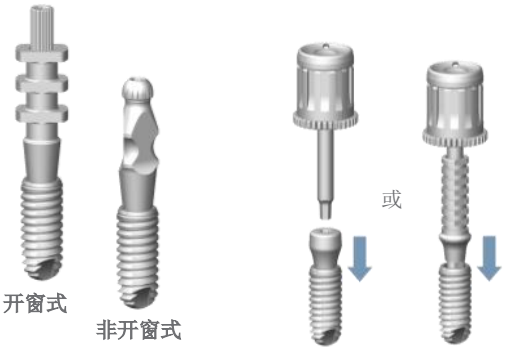
- **取模：**

→ 用长六角螺丝刀取下愈合螺丝。

→ 将开窗式或非开窗式转移杆插入种植体，并紧固转移杆螺丝（适度手动紧固）。

→ 使用非开窗式印模托盘（非开窗式技术）或开窗式印模托盘（开窗式技术）取模。

→ 重新扭入愈合螺丝或用临时基台制作一个临时修复体（请参见第 33 页）。



开窗式　**非开窗式**

警告！

可研磨基台尺寸与愈合螺丝尺寸对应一致。

请阅读关于保护穿龈轮廓的内容。

- **印模转移杆和**

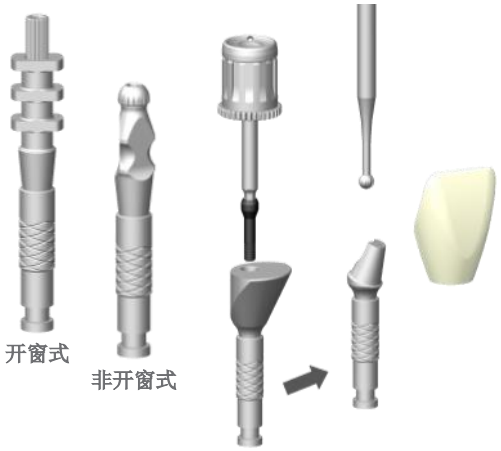
灌注工作模型：

→ 准备工作模型。

→ 将可研磨基台插入模型，正确定位并紧固技工用 M1.6 中央螺丝。

→ 在工作模型（使用最小值为 0.5 mm 的材料）上直接用钻头（高速手机连接金刚砂细粒度为 30µm 的车针，其转速要求为 150,000 -200, 000 rpm）来修改可研磨基台的大小。

→ 制作最终修复体。

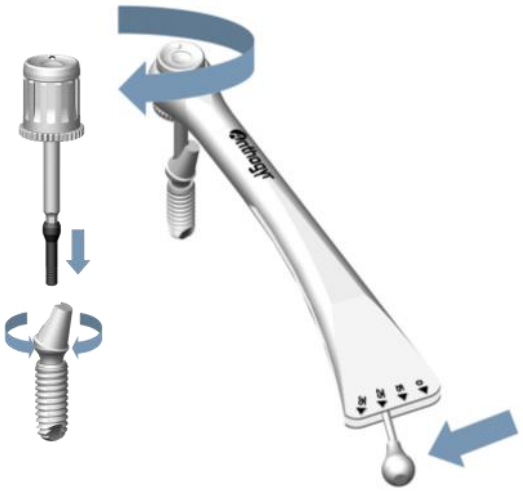


- **放置基台：**

→以正确的方位将可研磨基台引导插入至种植体，并通过提供的 **Black Tite®** M1.6 中央螺丝紧固。

→可以拍摄 X 光片确认基台与种植体完全连接就位。

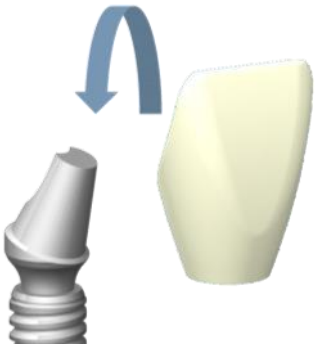
⚠ 使用测力棘轮扳手或 TORQ CONTROL®，以 **25 N.cm** 扭力紧固。



- **修复：**

→在确保螺丝头安全后，使用填充材料封闭钻孔入口。

→将牙冠永久粘结在口腔中的基台上。

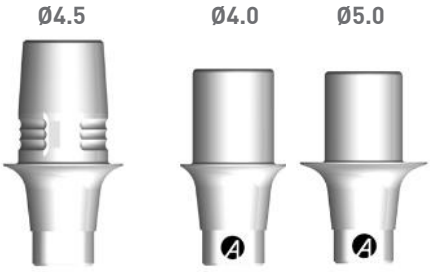


J. FLEXIBASE 和 AXIOM – S TIBASE L 钛种植体基底（未灭菌）



1. 备注

→ 提供时未灭菌
→ 个性化义齿修复



Axiom® - S Tibase L　Flexibases Axiom®

穿龈轮廓

使用说明

→ 提供的种植体基底已经清洁，但未灭菌，随附中央螺丝。

→ 不得重新加工种植体基底（无论是牙龈部件还是牙冠）。**任何再加工均存在弱化其机械性能的风险**。牙冠仅支持粒度为 50µm 至 125µm 且压力为 2 至 4 bar 的刚玉喷砂 (Al2O3)，其中**喷砂按生产商的要求采用相应粘结材料**。

→ 建议的种植体基底螺丝紧固力是 **25 N.cm**。

→ Axiom® – S Tibase L 种植体基底仅支持 Sirona 的大号加工件。

→ 可使用基台取出器械取出。

2. 种植体基底选择

Flexibase Axiom® 种植体基底可供技工室用于制作单冠基台和螺丝固位型义齿。**具有两种直径（4.0 / 5.0 mm）可选**。

Axiom® – S Tibase L 种植体基底中的牙冠适用于 Sirona 的 CEREC 数字帽和加工附件。

3. 使用方案

- **对于 FLEXIBASE AXIOM® 种植体基底：**

→ 使用 CAD-CAM 或印模技术制作上部结构。查看生产商对于最薄修复冠厚度的修复材料建议。**对于氧化锆加工，修复冠的壁厚度必须大于或等于 0.4mm**。

→ 修复修复冠与种植体基底义齿修复体。**查看生产商针对用于粘合方案的粘结材料建议**。要粘合氧化锆外壳构造，安卓健建议使用以下粘合剂：IVOCLAR VIVADENT 的全功能粘结剂或 KURARAY DENTAL 的 PANAVIATM F2.0。

→ 为义齿修复体和固位螺丝 M1.6（与种植体基底一起提供）清洁和灭菌。

→ 使用固位螺丝 M1.6 将义齿修复体扭入种植体，使用 **25N.cm** 的扭力以及 **INCCD** 或 TORQ CONTROL® 测力器械。

- **对于 AXIOM® – STIBASE l 种植体基底：**

→ 按照 Sirona 材料所随附的使用说明制作修复冠。

→ 已灭菌的固位螺丝 M1.6（与种植体基底一起提供）。

→ 使用固位螺丝 M1.6 将义齿修复体扭入种植体，使用 **25N.cm** 的扭力以及 **INCCD** 或 TORQ CONTROL® 测力器械。

K. MULTI-UNIT 复合基台系列（已灭菌）

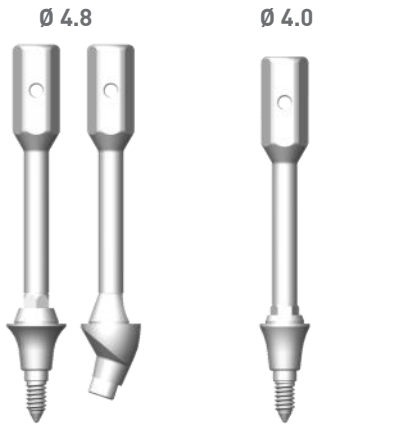
A. 介绍

Multi-Unit 复合 Axiom® REG/PX 基台系列包括：

→ 直基台和角度基台，附带适用于这两个版本的 4.8 mm 通用平台和附件。

→ 直基台配备窄颈 4.0 mm 平台，和专用配件。

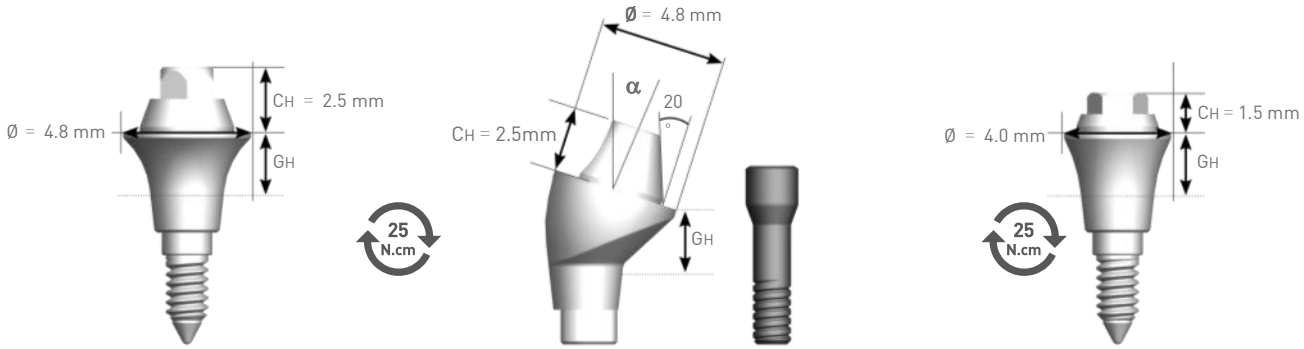
所有的 Multi-Unit 复合基台均配有配套工具以便放置。



Multi-Unit 复合常规平台 Ø 4.8 mm

Multi-Unit 复合窄平台 Ø 4.0 mm

对于 4.8 mm 和 4.0 mm Multi-Unit 复合基台，建议使用的扭力为 **25 N.cm**。
请使用专用 Multi-Unit 复合 M1.6 中央螺丝连接角度基台与 Axiom® REG/PX 种植体。

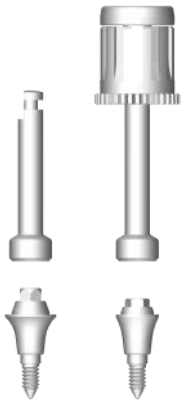


常规平台 Ø 4.8 mm

Art. Nb. **OPMU160**

窄颈平台 Ø 4.0 mm

使用螺丝刀 **MUM100** 或扳手 **MUW100**，以 **25 N.cm** 扭力紧固 Ø 4.8 mm 和 4.0 mm 直 Multi-Unit 复合基台。



使用专用 M1.4 中央螺丝连接临时或永久修复体与 Multi-Unit 复合基台，扭力为 **15 N.cm**。保护帽须手动紧固。Multi-Unit 复合 M1.4 中央螺丝与平台直径 4.8 mm 和 4.0 mm 均兼容。所有 4.8 mm 和 4.0 mm Multi-Unit 复合基台的附件均采用颜色标记识别：

→ 技工螺丝（Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 螺丝和 Multi-Unit 复合基台专用技工螺丝）

用于 4.8 mm 和 4.0 mm Multi-Unit 复合基台：蓝色色码。

→ 用于 4.8 mm Multi-Unit 复合基台的配件：整体或部分组件上的黄色色码。

→ 用于 4.0 mm Multi-Unit 复合基台的配件：整体或部分配件上的绿色色码。

→ 用于 4.0 mm Multi-Unit 复合基台的配件用激光标有“« N »”，表示窄颈。

- **用于 MULTI-UNIT 复合常规平台 4.8 mm 的辅助配件**



Multi-Unit 复合基台专用开窗式转移杆 Ø 4.8mm

Multi-Unit 复合基台专用非开窗式转移杆 Ø 4.8mm

Multi-Unit 复合基台专用种植体代型 Ø 4.8mm

Multi-Unit 复合基台专用保护代型 Ø 4.8mm

Multi-Unit 复合基台专用保护帽 Ø 4.8mm

Multi-Unit 复合基台专用钛临时帽 Ø 4.8mm

Multi-Unit 复合基台专用聚醚醚酮树脂临时帽 Ø 4.8mm

Multi-Unit 复合基台专用聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA) 铸造帽 Ø 4.8mm

CoCr Multi-Unit 复合基台专用帽 Ø 4.8mm

- **用于 MULTI-UNIT 复合窄颈平台 4.0 mm 的辅助配件**



Multi-Unit 复合基台专用开窗式转移杆 Ø 4.0mm

Multi-Unit 复合基台专用非开窗式转移杆 Ø 4.0mm

Multi-Unit 复合基台专用种植体代型 Ø 4.0mm

Multi-Unit 复合基台专用保护代型 Ø 4.0mm

Multi-Unit 复合基台专用保护帽 Ø 4.0mm

Multi-Unit 复合基台专用钛临时帽 Ø 4.0mm

Multi-Unit 复合基台专用聚醚醚酮树脂临时帽 Ø 4.0mm

Multi-Unit 复合基台专用聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA) 铸造帽 Ø 4.0mm

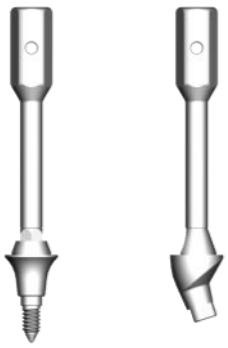
CoCr Multi-Unit 复合基台专用帽 Ø 4.0mm

B. MULTI-UNIT 复合常规平台 Ø 4.8 MM 基台（已灭菌）



1. 适应症

→提供时已灭菌
→螺丝固位型 Multi-Unit 复合基台修复
→角度 Multi-Unit 复合基台已拧紧，包装内附有用于种植体的中央螺丝（型号 **OPMU160**）。



穿龈轮廓

使用说明

→ 提供的 Axiom® REG/PX Multi-Unit 复合螺栓固位基台（直和和角度）和 Multi-Unit 复合基台专用保护帽可即刻使用（已清洁与灭菌）。

→ 为便于更换，Axiom® REG/PX 包装中附有 Multi-Unit 复合基台专用携带器。基台正确固定后移去携带器。

→ 直/角度螺栓基台中央螺丝的建议扭力为 **25 N.cm**。

附件仅可用 **15 N.cm** 的扭力紧固。

→ 如果在通用平台 Ø 4.8 基台放置之前，需要用 Axiom® REG/PX 愈合螺丝，请使用 Ø 5.0 mm 愈合螺丝以防在更换 Multi-Unit 复合基台时压迫牙龈。

当技工室人员通过种植体代型从工作模型中制作修复体时，必须使用 Multi-Unit 复合基台专用蓝色 M1.6 螺丝 （Art. Nb. **OPMU161**）统一提供。

→ 使用 **OPMU0-4** 基台时，可以在愈合阶段使用愈合螺丝（型号 **OPHS530**）。

警告！

Multi-Unit 复合基台中央螺丝和冠固位螺丝仅可以与 Multi-Unit 复合基台联用，不可以与 OPSC/OPAC 螺栓固位基台联用。混用 Multi-Unit 复合基台配件与 OPSC/OPAC 配件或螺丝可能导致修复不匹配。

随 Multi-Unit 复合基台提供的手机可用于帮助放置基台。此杆绝不能用于将直 Multi-Unit 复合基台以25 N.cm 的力拧入种植体。**请勿向此杆施加大于 5 N.cm 的扭力**。

2. 全口牙齿修复

在放置多颗 Axiom® REG/PX 角度种植体后，可考虑全口义齿即刻修复。

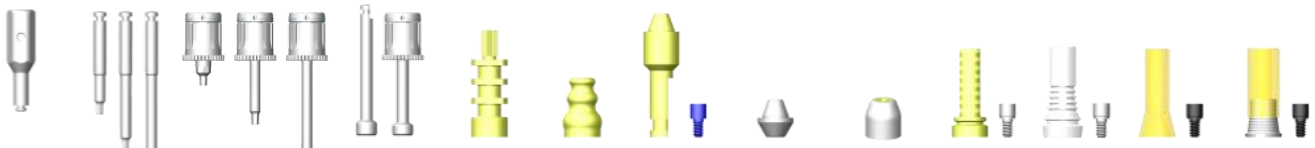
3. 选择合适的 MULTI-UNIT 复合螺栓基台

直的与角度的 Multi-Unit 复合基台均可使用。

直 MULTI-UNIT 复合基台：对于 4.8 mm 平台 Multi-Unit 复合基台，有 **5 个穿龈高度（0.75、1.5、2.5、3.5 和 4.5 mm）**可供选用。当为直 Multi-Unit 复合基台选择合适的穿龈高度时，必须参考两个重要参数：扭入的愈合螺丝的高度和穿龈轮廓的恒定形态。或者可仅通过直螺栓基台，利用 Multi-Unit 复合保护帽（**MUCAP**）管理愈合阶段。

角度 MULTI-UNIT 复合基台：对于 4.8 mm 平台 Multi-Unit 复合基台，有 **4 个穿龈高度（0.75、1.5、2.5 和 3.5 mm）**和 **2 个角度（18° 和 30°）**可供选择，既有抗旋转的型号，也有非抗旋转的型号。当为角度基台选择合适的穿龈高度时，必须参考两个重要参数：扭入的愈合螺丝的高度和穿龈轮廓的恒定形态。或者可仅通过角度螺栓基台，利用 Multi-Unit 复合保护帽（**MUCAP**）管理愈合阶段。

4. 所需设备



手机 | 六角机用螺丝刀 | 六角手用螺丝刀 | Multi-Unit 复合基台专用螺丝刀和基台扳手 | Multi-Unit 复合基台专用开窗式转移杆 Ø 4.8mm | Multi-Unit 复合基台专用非开窗式转移杆 Ø 4.8mm | Multi-Unit 复合基台专用种植体代型 Ø 4.8mm | Multi-Unit 复合基台专用保护代型 Ø 4.8mm | Multi-Unit 复合基台专用保护帽 Ø 4.8mm | Multi-Unit 复合基台专用钛临时帽 Ø 4.8mm | Multi-Unit 复合基台专用聚醚醚酮树脂临时帽 Ø 4.8mm | Multi-Unit 复合基台专用聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）铸造帽 Ø 4.8mm | CoCr Multi-Unit 复合基台专用帽 Ø 4.8mm

5. 用户手册

警告！

在患者口腔中放入 Multi-Unit 复合基台前，请确保 Multi-Unit 复合基台和携带器固定牢固。

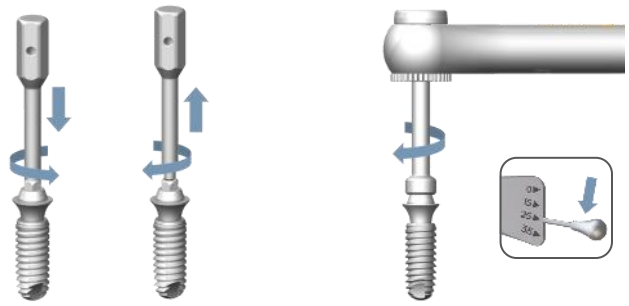
对于较小的口腔开口，请旋开与 Multi-Unit 复合基台一起提供的手机，并旋上短把手（型号 **MUWS**）

- **放置 MULTI-UNIT 复合螺栓基台：**

直 MULTI-UNIT 复合基台

→ 使用 Multi-Unit 复合基台携带器将直 Multi-Unit 复合螺栓基台扭入种植体。然后，取下携带器。

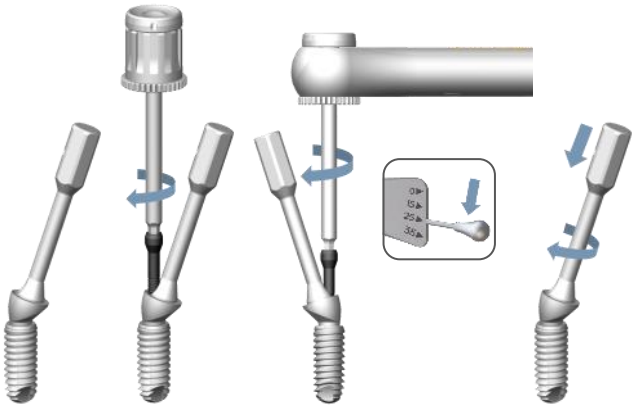
⚠ 使用扭力扳手（**INCCD**）和 Multi-Unit 复合基台专用扳手（**MUW100**），或 TORQ CONTROL® 和 Multi-Unit 复合基台专用螺丝刀（**MUM100** 或 **MUM100L**），以 **25 N.cm** 扭力紧固直螺栓基台。



角度 MULTI-UNIT 复合基台

→ 以合适的角度扭入角度 Multi-Unit 复合螺栓基台（对于抗旋转的型号，请选择合适的位置）。用长六角扳手（**INCHELV**）紧固专用于 Multi-Unit 复合基台（**OPMU160**）的 **Black Tite®** M1.6 中央螺丝。

⚠ 使用扭力扳手（**INCCD**）和长六角扳手，或 TORQ CONTROL® 和六角紧固螺丝刀，以 **25 N.cm** 的扭力紧固螺丝。然后，取下携带器。



- **取印模和临时修复：**

→ 在每个螺栓基台上放置一个 Multi-Unit 复合基台开窗式（**MUT100**）或非开窗式（**MUT200**）转移杆，并插入和手动紧固（用力适当）一个短或长基底螺丝确保固定牢固。

→ 闭口托盘用于非开窗式内冠印模，开孔托盘用于开窗式内冠印模。

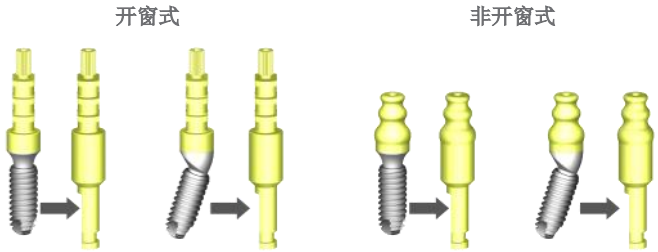
→ 在此阶段，两种方法可供选择：将 Multi-Unit 复合基台保护帽（**MUCAP**）放回原位，并手动紧固（用力适当），或用合适的基底做一个临时修复体（参见临时修复体）。



- **技工室：**

→ 在每个转移杆中扭入 Multi-Unit 复合代型（**MUA100**）。

→ 灌注工作模型。



- **临时修复体**

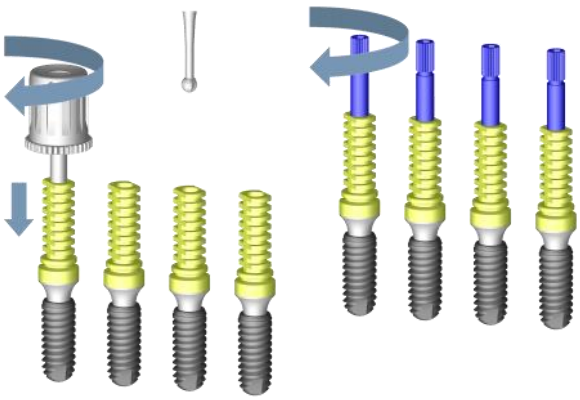
连接临时基底

→ 选择合适的临时基底：Multi-Unit 复合钛基台（**MUC100**）或 Multi-Unit 复合聚醚醚酮树脂型（**MUC200**）基台。

→ 使用专用于 Multi-Unit 复合基台（**MU141**）的 Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 中央螺丝或对应的 Multi-Unit 复合长开窗式转移杆固位螺丝，将选好的临时基底连接到直的或角度 Multi-Unit 复合螺栓固位基台上。

→ 以适当扭力（扭力〈15 N.cm）手动紧固，使用手用长/短六角扳手（**INCHELV** 或 **INCHECV**）。

→ 进行任何必要的高度调磨。



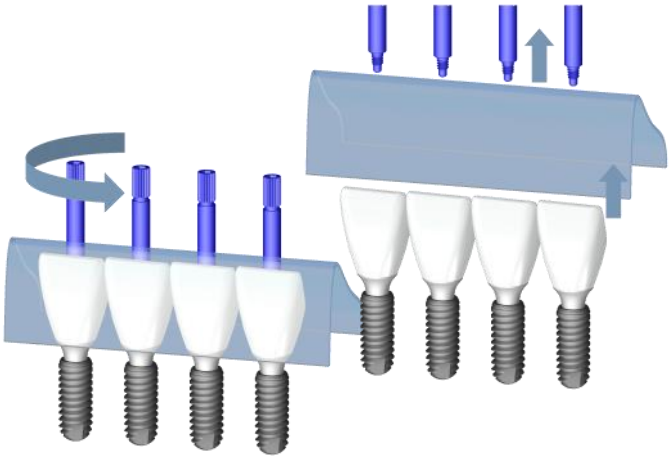
- **临时修复体（续）**

制作临时基底

→ 用丙烯酸树脂填充塑胶模具或模板。如果用模板，请留出小孔以便长开窗式转移杆基底螺丝通过。

→ 将模具或有孔的树脂模板放在调整好的临时基底上。

→ 让树脂硬化或聚合。



移去临时基底并做最终调整

→ 移去中央螺丝（Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 螺丝或Multi-Unit 复合开窗式转移杆固位螺丝）。

→ 移去树脂模板和临时基底。

→ 从模板中取出临时基底。

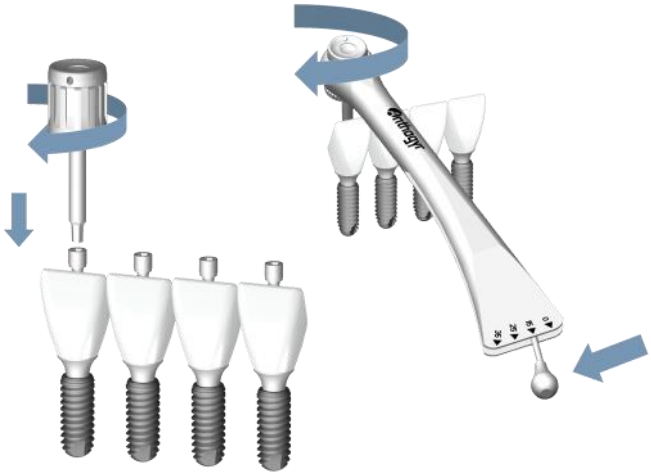
→ 最后调整后，磨光临时基底。

连接临时基底

→ 用长/短六角扳手（**INCHELV** 或 **INCHECV**）放回临时内冠，并扭入与临时基底一同提供的 Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 螺丝。

→ 拍摄 X 光片可以有效确认种植体与基台完全连接就位。

⚠ 使用扭力扳手或 TORQ CONTROL®，以 **15 N.cm** 扭力紧固。



警告！

请将临时基底放在咬合区域外，以防影响器械的完整性，除非进行的是拔牙后即刻修复。

- **最终修复（杆卡或桥体）：**
（使用石膏模型完全取模后）使用 100% 铸造帽

<u>在技工室中</u>

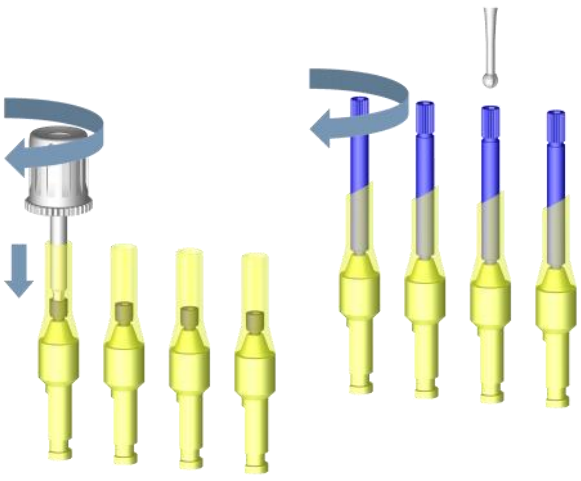
使用 100% 铸造帽

→ 用 Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 中央螺丝或对应的 Multi-Unit 复合基台专用长开窗式转移杆基底螺丝将 Multi-Unit 复合基台专用铸造基底（**MUC300**）连接到工作模型中的 Multi-Unit 复合基台专用代型（**MUA100**）上（手动紧固扭力为 5-10 N.cm）。

使用长六角扳手（**INCHELV** 或 **INCHEXLV**）。

→ 必须有一致的携带器（如可铸造杆卡）。所以，这需要调整铸造基底，用牙钻和/或添加可铸造树脂使基底之间相互连接。

注意：在充填树脂前，请扭入 Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 中央螺丝或 Multi-Unit 复合基台专用长开窗式转移杆基底螺丝，以防止树脂进入螺丝孔。



采用铸造技术进行最终修复

→ 严格遵循材料生产商关于浇铸的说明。

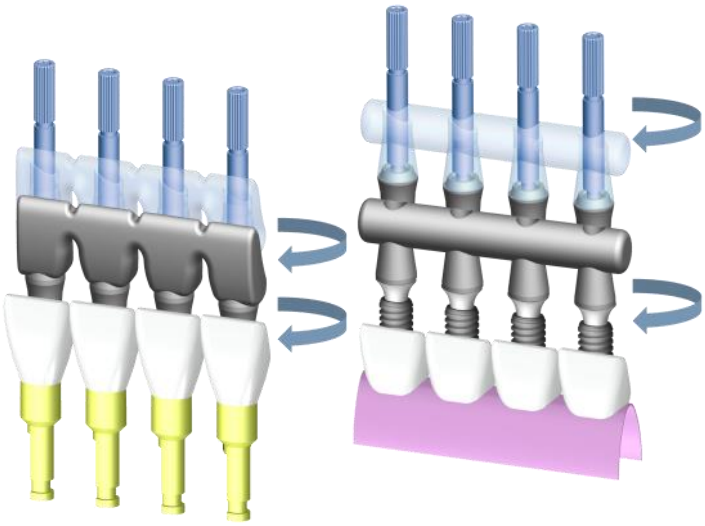
检测铸造的配件

→ 将铸造配件放回工作模型中的适当位置，并用 Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 中央螺丝 （扭力为 **5-10 N.cm**）确保固定适当。

试戴

→ 移去保护帽或临时基底，试戴塑形部件。尤其要确保适合以及部件紧固（以 5-10 N.cm 扭力手动紧固 **Multi-Unit** 复合基台专用钛 M1.4 中央螺丝）。

→ 在最后修复过程中，Multi-Unit 复合基台专用保护代型（**MUA200**）可用于保护 Multi-Unit 复合连接系统。



在口腔中

放置最终修复体

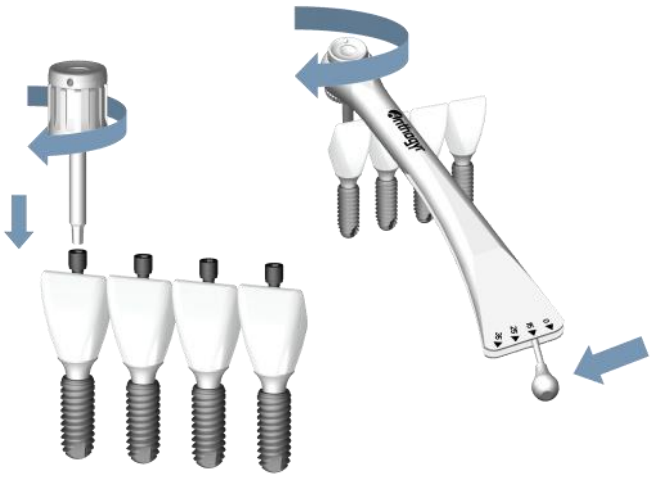
→ 将最终修复体放在 Multi-Unit 复合基台上并扭入 Multi-Unit 复合基台专用 **Black Tite®** M1.4 中央螺丝（**MU140**）。

⚠ 用 **15 N.cm** 扭力紧固，使用扭力扳手 （**INCCD**） 或 TORQ CONTROL®。

桥体：保护螺丝帽。然后，用丙烯酸材料封闭钻孔，并完成咬合调整。

杆卡：在最后紧固之前，请用最后原位修复完成组织和咬合调整。

对患者进行关于适当的口腔卫生技术和修复卫生护理指导。



- **最终修复（杆卡或桥体）：**
  （使用石膏模型完全取模后）使用 100% CoCr 铸造帽

⚠ CoCr 帽 （**MUC400**） 随使用说明一起提供。请在制作铸造
帽之前先参阅这些说明。

在技工室中

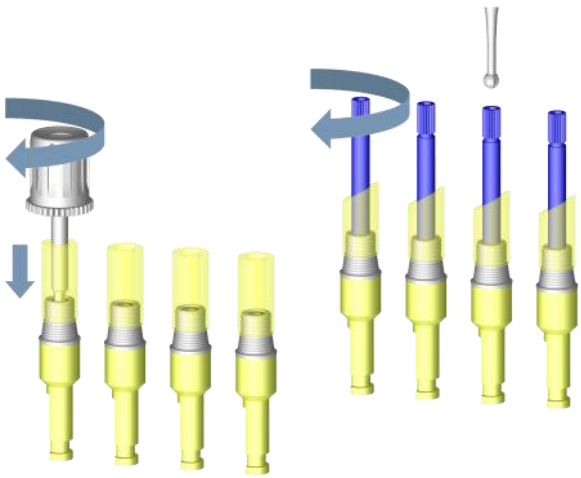
连接 CoCr 帽

→ 使用 Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 固位螺丝或对应的Multi-Unit 复合基台专用长开窗式转移螺丝（以 5-10 N.cm 的扭力适度手动紧固），将 Multi-Unit 复合 CoCr（型号 **MUC400**）帽连接到主铸件上的 Multi-Unit 复合螺栓种植体代型（型号 **MUA100**）。

使用六角扳手（型号 **INCHELV** 或 **INCHEXLV**）。

→ 调节铸造帽，以通过钻孔和/或充填可铸造树脂并连接各帽来重新制作定制基底。

注意：在充填树脂前，请使用 Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 固位螺丝或长 Multi-Unit 复合基台专用开窗式螺丝来将螺丝杆固定就位。



使用铸造技术制作最终修复体

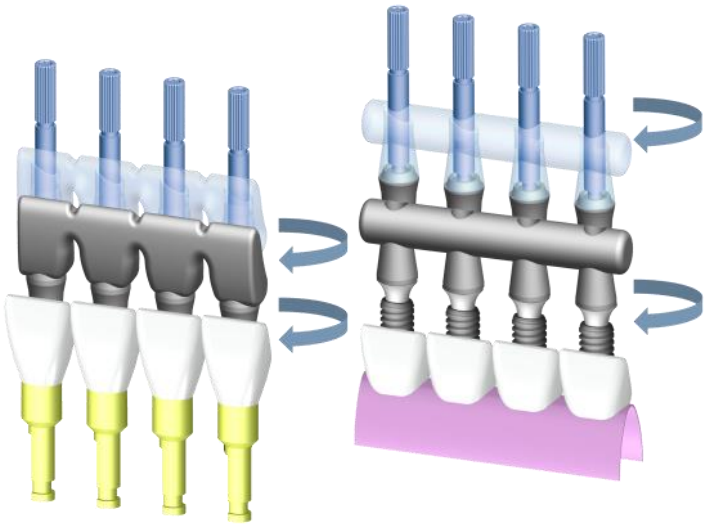
→ 使用熔点为 1338° C 的铸造 CoCr 帽，按照材料生产商的建议制作铸件

所选的合金必须符合以下标准：ASTM F1537、ASTM F795、ISO 5832-12 和 ISO 5832-4。

瓷质不得与 CoCr 制造环直接接触。

铸造合金必须覆盖整个 CoCr 帽，否则瓷质可能无法适当粘合，可能会裂开。

铸造前的树脂和铸造帽厚度必须大于 0.5mm，铸造后必须调整为 0.3mm。



验证铸件结构

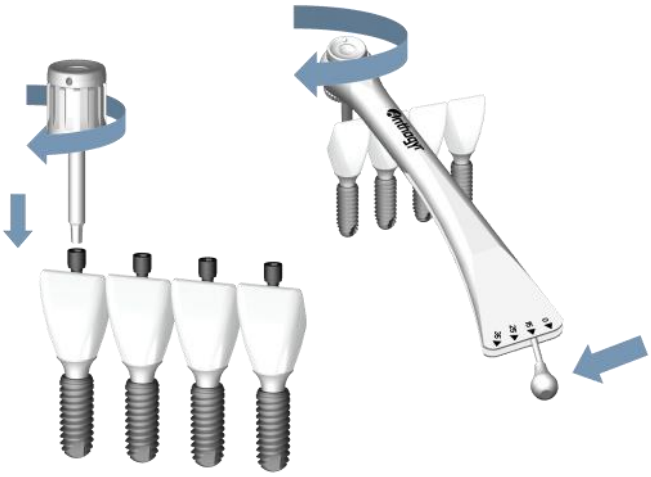
→ 使用 Multi-Unit 复合钛 M1.4 固位螺丝（以 <15 N.cm 的扭力手动适度紧固）将铸件结构放回主铸件上，以检查是否适合。

测试铸件结构

→ 取出保护帽或临时修复体，并在口腔中测试铸件结构，使用 Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 螺丝（以 5-10 N.cm 的扭力

手动适度紧固）检查是否适合 Multi-Unit 复合螺栓。

→ 在制作修复体的过程中，Multi-Unit 复合基台专用保护代型（型号 MUA200）可用于保护 Multi-Unit 复合基台连接系统。



在口腔中
修复体应用

→ 将修复体结构放置在 Multi-Unit 复合基台上。紧固 Multi-Unit 复合基台专用 M1.4 **Black Tite®** 固位螺丝（型号 **MU140**）。

⚠ 以 **15 N.cm** 扭力紧固，使用测力修复扳手（型号 **INCCD**）或使用 TORQ CONTROL®。

桥体：在使用可拆卸的填充产品保护好螺丝头后，使用丙烯酸材料填充钻孔，然后进行最终的咬合调整。

杆卡：在最终紧固前，对完整修复体进行咬合和组织调节。告知患者使用和保养说明。

C. MULTI-UNIT 复合窄颈平台 Ø 4.0 MM 基台（已灭菌）



1. 适应症

→提供时已灭菌
→种植体间空间有限的螺丝固位 Multi-Unit 复合基台修复

Ø 4.0



穿龈轮廓

使用说明

→ Axiom® REG/PX Multi-Unit 复合窄平台 Ø 4.0 直基台和 Multi-Unit 复合窄 Ø 4.0 mm 保护帽已清洁和灭菌，可直接使用。

→ Axiom® REG/PX Multi-Unit 复合基台包含便于更换的 Multi-Unit 复合携带器附件。基台正确固定后移去携带器。

→ 对于直锥形基台中央螺丝的建议扭力为 **25 N.cm**。附件仅可用 **15 N.cm** 的扭力紧固。

→ 如果 Axiom® REG/PX 愈合螺丝放置发生在 Multi-Unit 复合窄平台 Ø 4.0 基台放置之前，请使用 **Ø 4.0 mm** 愈合螺丝以防在更换锥形基台时压迫牙龈。

→ 使用 **OPMU0-4** 基台时，可在愈合阶段使用愈合螺丝（型号 **OPHS530**）。

警告！

Multi-Unit 复合基台中央螺丝和冠固位螺丝仅可以与
Multi-Unit 复合基台联用，不可以与 OPSC/OPAC 螺栓固位基台联用。混用 Multi-Unit 复合基台配件与 OPSC/OPAC 配件或螺丝可能导致修复不匹配。

随 Multi-Unit 复合基台提供的手机可用于帮助放置基台。此杆绝不能用于将直 Multi-Unit 复合基台以25 N.cm 的力拧入种植体。请勿向此杆施加大于 **5 N.cm** 的扭力。

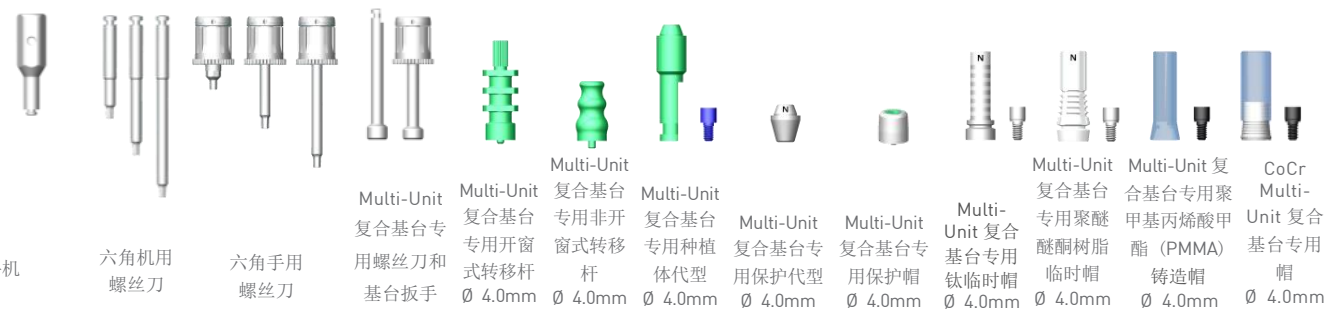
2. 全口牙齿修复

放置好一小部分 Axiom® REG/PX 种植体后，如果骨量足够，可立即考虑进行全口牙齿修复。

3. 选择合适的 MULTI-UNIT 复合螺栓基台

直 MULTI-UNIT 复合基台：对于 Ø 4.0 mm 基台，有 **5 个穿龈高度（0.75、1.5、2.5、3.5 & 4.5 mm）**可供选用。为 Multi-Unit 复合窄直基台选择合适的穿龈高度时，必须参考两个重要参数：插入的愈合螺丝的高度和穿龈轮廓的恒定值。或者，可仅通过直锥形基台，利用 Multi-Unit 复合保护帽（**MUNCAP**）进行愈合阶段的操作。

4. 所需设备



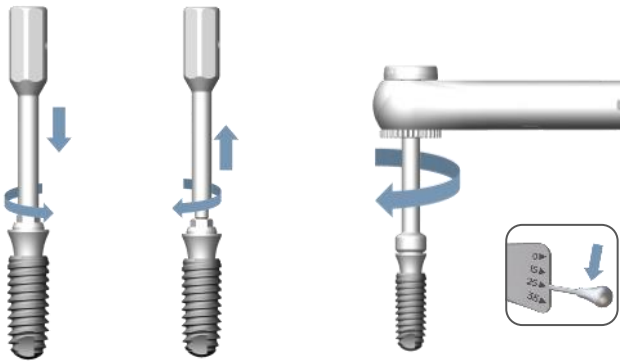
手机 | 六角机用螺丝刀 | 六角手用螺丝刀 | Multi-Unit 复合基台专用螺丝刀和基台扳手 | Multi-Unit 复合基台专用开窗式转移杆 Ø 4.0mm | Multi-Unit 复合基台专用非开窗式转移杆 Ø 4.0mm | Multi-Unit 复合基台专用种植体代型 Ø 4.0mm | Multi-Unit 复合基台专用保护代型 Ø 4.0mm | Multi-Unit 复合基台专用保护帽 Ø 4.0mm | Multi-Unit 复合基台专用钛临时帽 Ø 4.0mm | Multi-Unit 复合基台专用聚醚醚酮树脂临时帽 Ø 4.0mm | Multi-Unit 复合基台专用聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）铸造帽 Ø 4.0mm | CoCr Multi-Unit 复合基台专用帽 Ø 4.0mm

5. 用户手册

警告！

在患者口腔中放入 Multi-Unit 复合基台前，请确保 Multi-Unit 复合携带器固定牢固。

对于较小的口腔开口，请旋开与 Multi-Unit 复合基台一起提供的手机，并旋上短把手（型号 **MUWS**）



- **放置 MULTI-UNIT 复合锥形基台：**

直 MULTI-UNIT 复合基台

→ 使用 Multi-Unit 复合基台手机将直螺栓 Multi-Unit 复合基台预先紧固到种植体中。旋开手机。

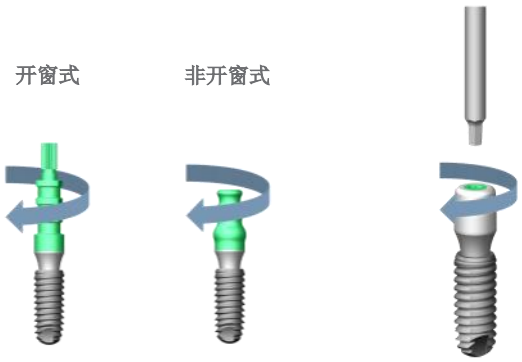
⚠ 使用扭力扳手 （**INCCD**） 和 Multi-Unit 复合扳手（**MUW100**）或 TORQ CONTROL® 和 Multi-Unit 复合螺丝刀（**MUM100** 或 **MUM100L**），以 **25 N.cm** 扭力紧固直锥形基台。

- **取印模和临时修复：**

→ 在每个锥形基台上放置一个 Multi-Unit 复合窄 Ø 4.0 开窗式（**MUNT100**）或非开窗式（**MUNT200**）转移杆基底，并插入和手动紧固（用力适当）一个短或长转移螺丝确保固定牢固。

→ 闭口托盘用于非开窗式内冠印模，开孔托盘用于开窗式内冠印模。

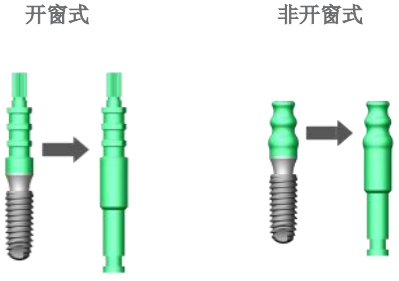
→ 在此阶段，两种方法可供选择：将 Multi-Unit 复合窄 Ø 4.0 保护帽 （**MUNCAP**） 放回原位置，并手动紧固（用力适当），或用适当的基底做一个临时修复体（参见临时修复体）。



- **技工室：**

→ 将 Multi-Unit 复合窄 Ø4.0 代型 （**MUNA100**） 旋入每个转移杆。

→ 制作主模型



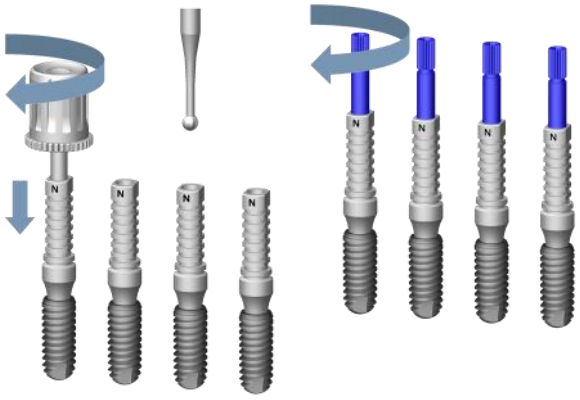
- **临时修复体：**

连接临时基底

→ 选择合适的临时基底：Multi-Unit 复合窄 Ø 4.0 钛基台（**MUNC100**）或 Multi-Unit 复合窄 Ø 4.0 聚醚醚酮树脂基台（**MUNC200**）。

→ 使用专用于 Multi-Unit 复合基台（**MU141**）的 Multi-Unit 复合基台钛 M1.4 中央螺丝或专用的 Multi-Unit 复合基台长开窗式转移杆螺丝，将选好的临时基底连接到直 Multi-Unit 复合基台螺栓固位基台上。使用长或短六角扳手（**INCHELV** 或 **INCHECV**），以适当扭力（扭力为 5-10 N.cm）手动紧固。

→ 进行任何必要的高度调磨。

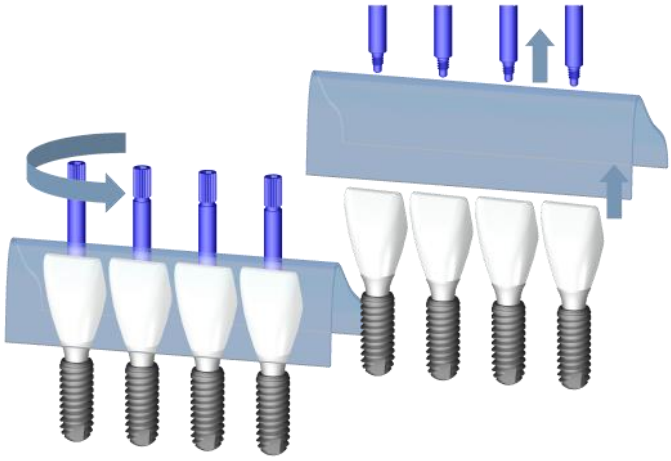


制作临时基底

→ 用丙烯酸树脂填充塑胶模具或模板。如果用模板，请留出小孔以便长开窗式转移杆基底螺丝通过。

→ 将模具或有孔的树脂模板放在调整好的临时基底上。

→ 让树脂硬化或聚合。



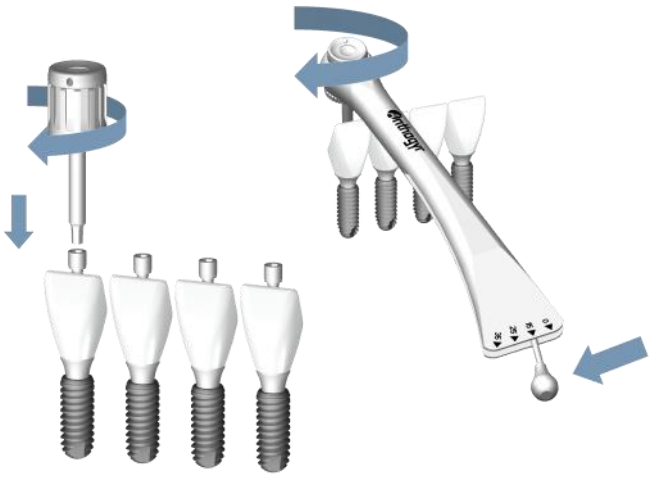
移去临时基底并做最终调整

→ 移去中央螺丝（Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 螺丝或 Multi-Unit 复合基台专用开窗式转移杆基底螺丝）。

→ 移去树脂模板和临时基底。

→ 从模板中取出临时基底。

→ 最后调整后，磨光临时基底。



连接临时基底

→ 使用长或短六角扳手（**INCHELV** 或 **INCHECV**）将临时基底放回，并扭入 Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 螺丝。

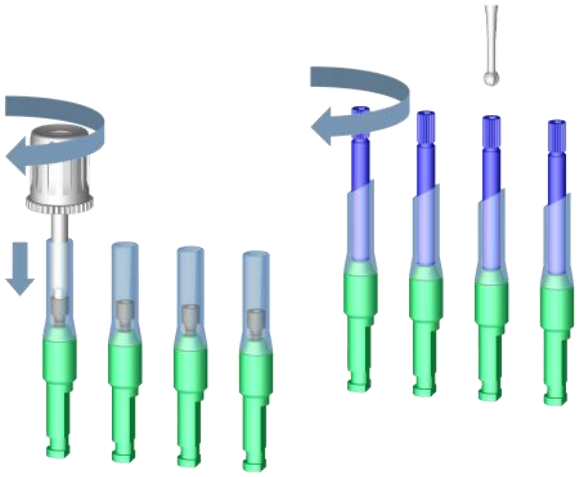
→ 拍摄 **X** 光片可以有效确认种植体与基台完全连接就位。

⚠ 使用扭力扳手或 TORQ CONTROL®，以 **15 N.cm** 扭力紧固。

警告！

请将临时基底放在咬合区域外，以防影响器械的完整性，除非进行的是拔牙后即刻修复。

- **最终修复（杆卡或桥体）：**
（取印模和 确认咬合记录之后）



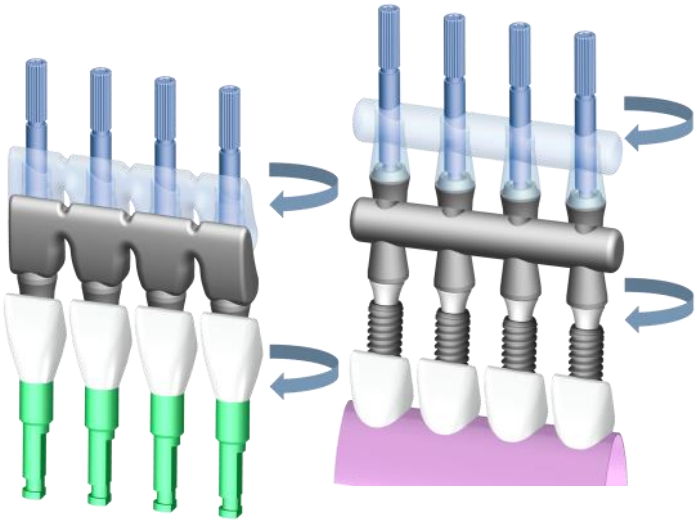
在技工室中

连接定制基底

→ 用 Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 中央螺丝或 Multi-Unit 复合基台专用长开窗式转移杆基底螺丝，将 Multi-Unit 复合基台窄 Ø 4.0 铸造基底（**MUNC300**）连接到工作模型中的 Multi-Unit 复合基台窄 Ø 4.0 代型（**MUNA100**）（手动紧固扭力为 5-10 N.cm）。
使用长六角扳手（**INCHELV** 或 **INCHEXLV**）。

→ 必须有一致的携带器（如可铸造杆卡）。所以，这需要调整铸造基底，用牙钻和/或添加可铸造树脂使基底之间相互连接。

注意：在加入树脂前，请插入 Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 中央螺丝或 Multi-Unit 复合基台专用长开窗式转移杆基底螺丝以防止树脂进入螺丝孔。



采用铸造技术进行最终修复

→ 严格遵循材料生产商关于浇铸的说明。

检测铸造的配件

→ 将浇铸组件放回工作模型中的适当位置，并用 Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 螺丝 （扭力为 5-10 N.cm）确保固定适当。

试戴

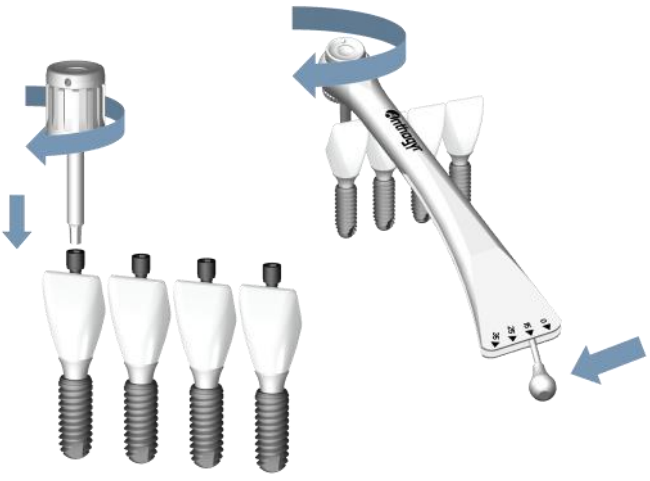
→ 移去保护帽或临时基底，试戴浇铸组件。尤其要确保适合以及组件固定（用 5-10 N.cm 扭力手动紧固 Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 中央螺丝）。

→ 在最后修复过程中，可用 Multi-Unit 复合基台窄 Ø 4.0 保护代型（**MUNA200**）保护 Multi-Unit 复合基台连接系统。

在口腔中

放置最终修复体

→ 将最终修复基台放在 Multi-Unit 复合基台窄 Ø 4.0 基台上并插入 Multi-Unit 复合基台 **Black Tite®** M1.4 专用螺丝（**MU140**）。



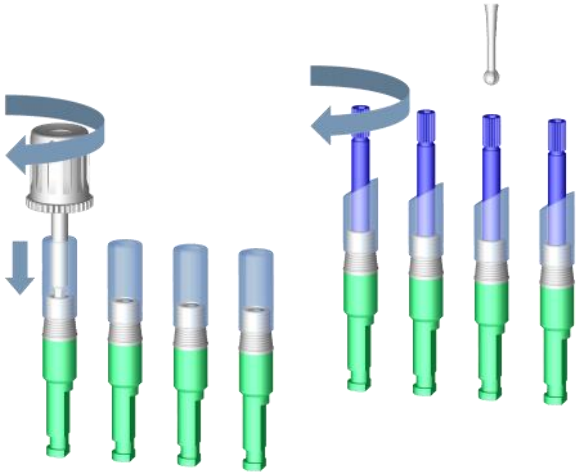
⚠ 用 **15 N.cm** 扭力紧固，使用扭力扳手 （**INCCD**） 或 TORQ CONTROL®。

桥体：保护螺丝帽。然后，用丙烯酸材料封闭钻孔，并完成咬合调整。

杆卡：在最后紧固之前，请用最后原位修复完成组织和咬合调整。对患者进行关于适当的口腔卫生技术和修复卫生护理指导。

- **最终修复（杆卡或桥体）：**
（使用石膏模型完全取模后）使用 100% CoCr 铸造帽

此 Multi-Unit 复合基台专用帽随使用说明一起提供。请在制作铸造帽之前先参阅这些说明。



在技工室中

连接 CoCr 帽

→ 使用 Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 固位螺丝或对应的 **Multi-Unit** 复合基台
专用长开窗式转移杆螺丝（以 5-10 N.cm 的扭力适度手动紧固），将 Multi-Unit 复合基台专用 CoCr 帽（型号 **MUNC400**）连接到主铸件上的 Multi-Unit 复合基台锥形种植体代型（型号 **MUNA100**）。
使用六角扳手（型号 **INCHELV** 或 **INCHEXLV**）。

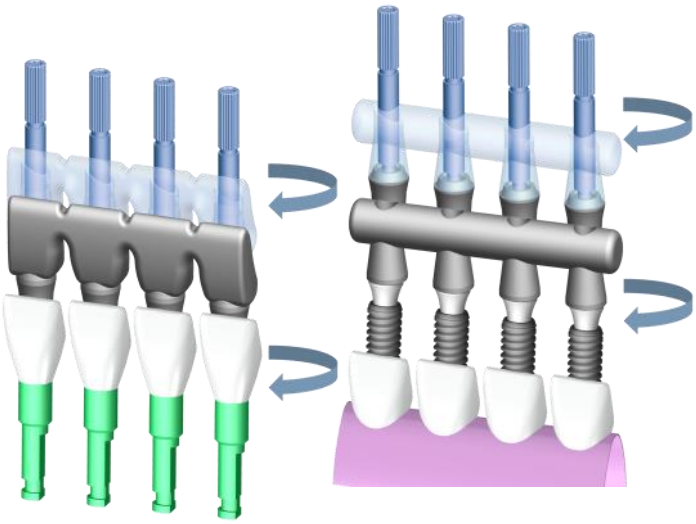
→ 调节铸造帽，以通过钻孔和/或充填可铸造树脂并连接各帽来重新制作定制基底。

注意：请使用 Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 中央螺丝或 Multi-Unit 复合基台专用长开窗式螺丝，以在加入树脂时保护螺丝杆。

使用铸造技术制作最终修复体

→ 使用熔点为 1338° C 的铸造 CoCr 帽，按照材料生产商的建议制作铸件。

所选的合金必须符合以下标准：ASTM F1537、ASTM F795、ISO 5832-12 和 ISO 5832-4。瓷质不得与 CoCr 制造环直接接触。铸造合金必须覆盖整个 CoCr 帽，否则瓷质可能无法适当粘合，可能会裂开。铸造前的树脂和铸造帽厚度必须大于 0.5mm，铸造后必须调整为 0.3mm。



验证铸件结构

→ 使用 Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 固位螺丝（以 5-10 N.cm 的扭力手动适度紧固）将铸件结构放回到主铸件上，以检查是否适合。

测试铸件结构

→ 取出保护帽或临时修复体，并在口腔中测试铸件结构，使用 Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 螺丝（以 **5-10 N.cm** 的扭力手动适度紧固）检查是否适合 **Multi-Unit** 复合基台螺栓固位基台。

→ 在制作修复体的过程中，直 Multi-Unit 复合基台专用保护代型（型号 **MUNA200**）可用于保护 Multi-Unit 复合基台连接系统。

在口腔中

修复体应用

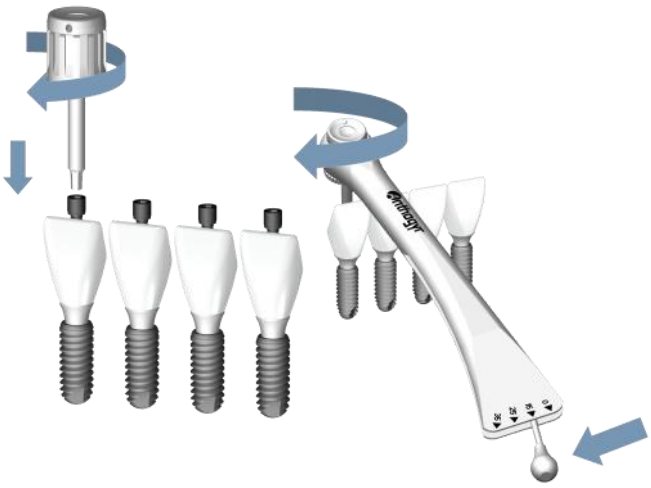
→ 将修复体构造放置在直 Multi-Unit 复合基台上。紧固专用的 Multi-Unit 复合 M1.4 **Black Tite®** 固位螺丝（型号 **MU140**）。

⚠ 以 **15 N.cm** 扭力紧固，使用测力修复扳手（型号 **INCCD**）或使用 TORQ CONTROL®。

桥体：在使用可拆卸的填充产品保护好螺丝头后，使用丙烯酸材料填充钻孔，然后进行最终的咬合调整。

杆卡：在最终紧固前，对完整修复体进行咬合和组织调节。

告知患者使用和保养说明。



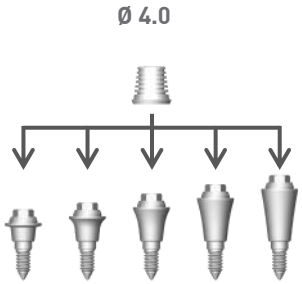
D. 适用于 MULTI-UNIT 复合基台窄 Ø 4.0 MM 基台的 PACIFIC 系统（未灭菌）

1. 适应症



→提供时未灭菌

→使用 Multi-Unit 复合基台窄平台 Ø 4.0 mm 基台的 Multi-Unit 复合基台螺丝固位型修复。



穿龈轮廓

Pacific 是专门为在**直锥形基台**上的 Multi-Unit 复合基台或全牙弓螺丝固位型修复准备的附加系统。Pacific 系统在直螺栓基台和技工室铸造的内冠间引入一个粘合环，在口腔中最后上螺丝期间可以确保各部件固定到位。

使用说明

→ 粘合环附有固定螺丝 M1.4 **Black Tite®**。

→ 对于该螺丝的建议紧固扭力为 **15 N.cm**。

→ 粘合环仅可与直螺栓基台联用。

警告！

Multi-Unit 复合基台中央螺丝和冠固位螺丝仅可以与 Multi-Unit 复合基台联用，不可以与 OPSC/OPAC 螺栓固位基台联用。混用 Multi-Unit 复合基台配件与 OPSC/OPAC 配件或螺丝可能导致修复不匹配。

2. 所需设备



六角机用螺丝刀



六角手用螺丝刀

M1.4 技工螺丝



Multi-Unit 复合基台 M1.4 **Black Tite®** 固位螺丝



Pacific Multi-Unit 复合基台窄代型



Multi-Unit 复合基台窄铸造帽



Multi-Unit 复合基台窄粘合单位

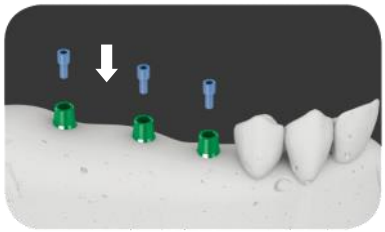


长Multi-Unit 复合基台技工螺丝

3. 用户手册

- **锥形基台放置和取模**

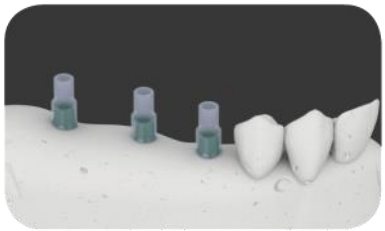
→ 重复操作« Multi-Unit 复合基台窄平台 »中描述的步骤 1-4（参见第 55-56 页）。



- **制作永久性修复体：**

→ 将 Pacific Multi-Unit 复合基台窄代型（型号 **MUNPAC110**）连接到螺栓固位基台上，使用 Multi-Unit 复合基台技工螺丝 M1.4（型号 **MU141**，适度手动紧固）。使用六角扳手。

→ 将 Multi-Unit 复合基台窄铸造帽（型号 **MUNPAC120**）放置到 Pacific 代型上，调整铸造基底，以便通过研磨和/或连接每个内冠加入可塑树脂，重新定制类似的内冠（或可铸造杆卡）。



- **制作永久性修复体（续）：**

→ 按照材料生产商的建议进行铸造。在内冠上进行瓷粉烧结工作。完成修整工作。磨光和清洁修复体基底表面。



- **检查是否就位：**

→ 从主模型中旋开 Pacific Multi-Unit 复合基台窄代型。

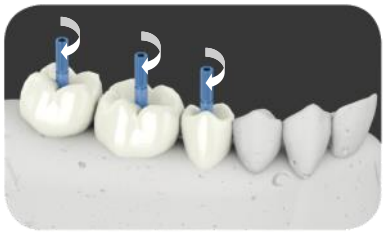
→ 将 Multi-Unit 复合基台窄粘合环（型号 **MUNPAC100**）放置于内冠上的每个狭槽中。

→ 使用短的或长的 Multi-Unit 复合基台开窗式螺丝（型号 **MUT101** 或 **MUT102**）将整套装配放置并固定在工作模型上。

→ 如果仍有张力，调整修复体的基底面。

→ 取出。





- **粘合 PACIFIC 粘合环：**

→ 在粘合环（型号 **MUNPAC100**）的凹槽部分以及内冠的基底面涂抹一层粘合剂。

将粘合环放置于修复体上的相应位置内。

使用短的或长的锥形基台开窗式螺丝（型号 **MUT101** 或 **MUT102**）将整套装配重新放置并固定在主模型上。

按照粘合剂生产商提供的干燥时间说明使其变干。





- **修复体的放置：**

→ 通过使用专门与粘合环配套使用的新 M1.4 Multi-Unit 复合基台 **Black Tite®** 螺丝将整个“内冠+修复体”装配固定到口腔内。

⚠ 使用测力棘轮扳手和六角扳手，或 TORQ CONTROL® 和六角螺丝刀，以 **15 N.cm** 扭力紧固。



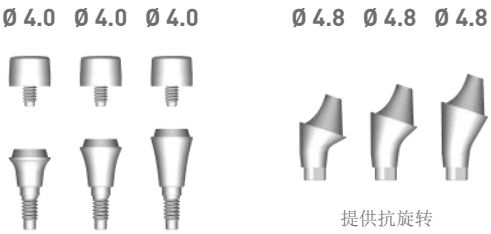
L. 螺栓基台 ART NB. OPSC/OPAC/ PACIFIC（已灭菌）

A. 锥形基台 OPSC/OPAC 外观



1. 适应症

→提供时已灭菌
→螺丝固位型杆卡和支架
→修复螺丝



使用说明

→ 提供的锥形基台（直基台和角度基台）以及保护帽已经过清洁和灭菌处理，可在手术中直接放置。角度锥形基台包装内包含中央螺丝。

→ 角度锥形基台中央螺丝的建议紧固扭力为 **25 N.cm**，冠螺丝紧固的建议扭力为 **15 N.cm**。

警告！

Multi-Unit 复合基台中央螺丝和冠固位螺丝仅可以与 Multi-Unit 复合基台联用，不可以与 OPSC/OPAC 螺栓固位基台联用。混用 Multi-Unit 复合基台配件与 OPSC/OPAC 配件或螺丝可能导致修复不匹配。

2. 用于全口义齿修复在放置多单元

Axiom® REG/PX 角度种植体后，可考虑全口义齿即刻修复。

3. 螺栓基台的选择

螺栓基台系列包含 2 个不同版本：直基台和角度基台。

直螺栓基台：从一种修复体穿龈直径 Ø 4.0 mm 的 3 种穿龈高度 1.5、2.5 和 3.5 mm 中选择基台。理想情况下，直螺栓基台的选择应取决于愈合螺丝的穿龈高度及穿龈轮廓。愈合阶段还可使用直螺栓基台与保护帽直接进行软组织的成形。

角度螺栓基台：从 3 种穿龈高度 2.5、3.5 和 4.5 mm，以及 2 种牙冠角度 18° 和 30°（抗旋转和非抗旋转）中选择基台。

角度螺栓基台的选择独立于该系列中的其他配件。愈合阶段还可使用角度螺栓基台与保护帽直接连接进行软组织的成形。

4. 所需设备

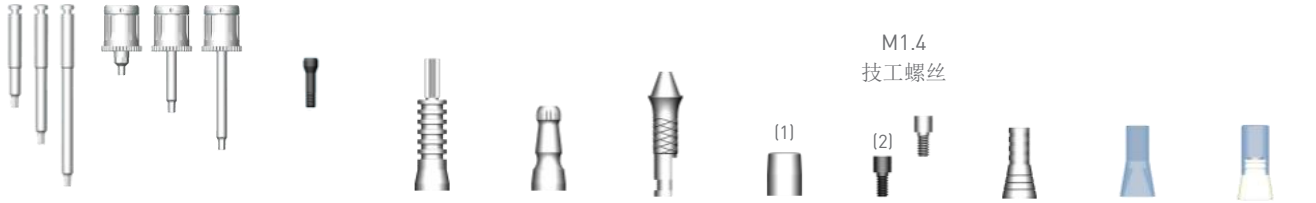
直螺栓基台：



六角机用螺丝刀 | 六角手用螺丝刀 | 直螺栓基台 | 直螺栓基台手用扳手 | 开窗式转移杆 | 非开窗式转移杆 | 基台代型 | 保护盖 | M1.4 中央螺丝 | 临时帽 | 铸造帽 | 陶瓷或金基底铸造帽

(1) 提供时已灭菌

角度螺栓基台：



六角机用螺丝刀　六角手用螺丝刀　M1.6 **Black Tite®** 修复螺丝　开窗式转移杆　非开窗式转移杆　基台代型　保护盖　**Black Tite®** M1.4 中央螺丝　临时帽　铸造帽　陶瓷或金基底铸造帽

[1] 提供时已灭菌　*[2] 随内冠提供*

5. 用户手册

- **放置螺栓固位基台：**

直螺栓基台

→ 使用基台扳手将直螺栓基台扭入种植体。

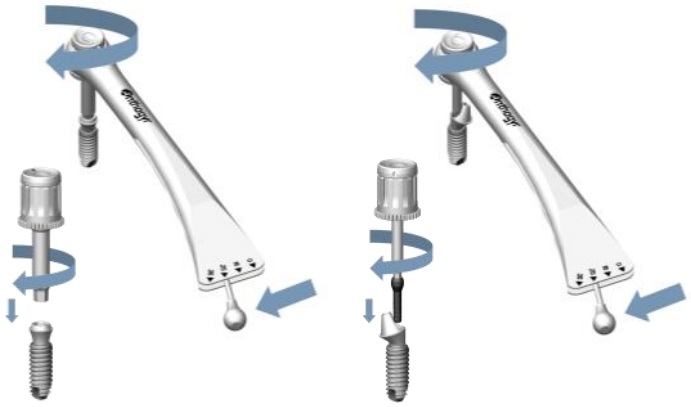
⚠ 使用测力棘轮扳手和螺栓基台扳手，或 TORQ CONTROL® 和螺栓基台顶杆， 以 **25 N.cm** 扭力紧固。

角度螺栓基台

→ 按照正确的方向插入角度螺栓基台并使其转向，并使用长六角扳手紧固旋紧 **Black Tite®** M1.6 中央螺丝。

⚠ 使用测力棘轮扳手和螺栓基台板手，或 TORQ CONTROL® 和六角螺丝刀，以 **25 N.cm** 扭力紧固

直螺栓基台　　**角度螺栓基台**



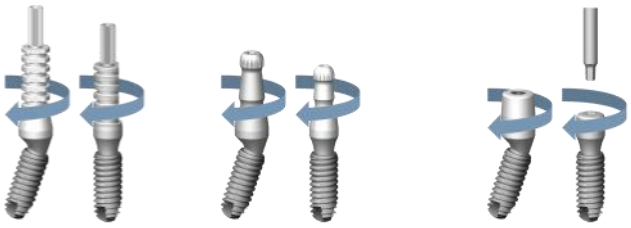
- **取印模和临时修复体：**

→ 将每个开窗式或非开窗式转移杆分别安装到每个螺栓基台，并旋紧转移杆螺丝（手动适度紧固）。

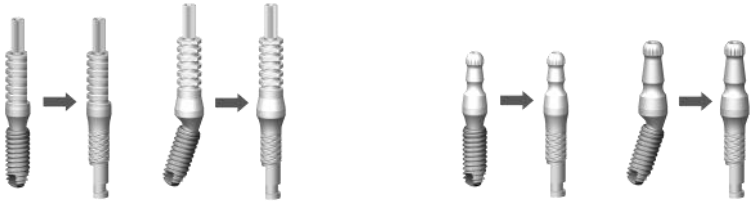
→ 使用封闭印模托盘（非开窗式技术）或开放式印模托盘（开窗式技术）取模。

→ 通过手动适度紧固放回保护帽，或用合适的基底（参见临时修复体部分）制作临时修复体。

开窗式　　**非开窗式**



开窗式　　**非开窗式**



- **技工室：**

→ 灌注主模型。

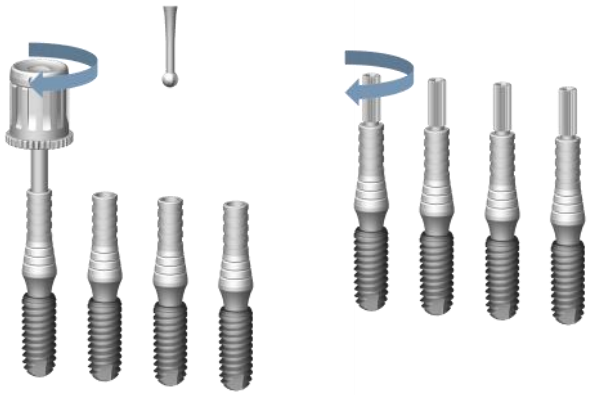
- **临时修复体（取模后）：**

临时基底的连接

→ 使用 M1.4 中央螺丝或对应的长开窗式转移杆螺丝（以 <15 N.cm 的扭力手动适度紧固）将口腔内的临时基底连接到直螺栓基台或角度螺栓基台。

使用六角扳手。

→ 如有必要，应调整临时基底的高度。

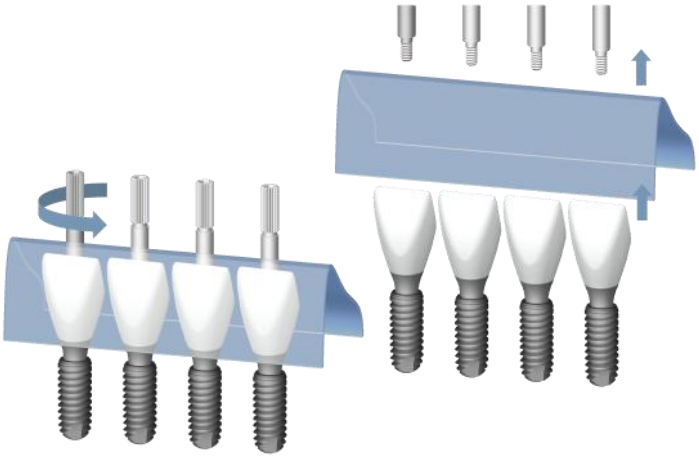


进行临时修复

→ 用丙烯酸树脂填充塑胶模具或事先穿孔的个别托盘。

→ 将托盘就位到调磨后的临时基底（允许长转移杆开窗式螺丝从打开的个别托盘中穿出）。

→ 聚合树脂或等待固化。



移除临时修复工具并调磨

→ 移除技工螺丝。

移除盛有树脂的热力托盘和临时基台。

→ 从热力托盘中取出临时修复体。

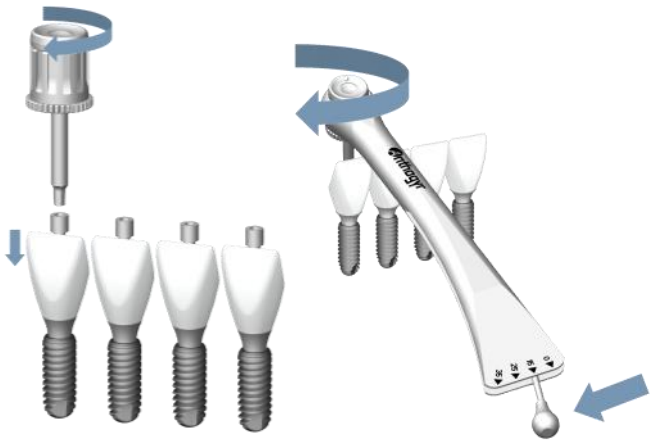
→ 进行最后调整和磨光。

连接临时修复体

→ *使用长六角扳手通过适当的* M1.4 中央螺丝重新放置临时修复体。

→ 可以拍摄后齿槽 **X** 光片确认基台与种植体完全连接就位。

⚠ 使用测力棘轮扳手或 TORQ CONTROL®，以 **15 N.cm** 扭力紧固。



警告！

如果不计划进行即刻负重，建议在进行最终修复之前，临时修复体应尽量避免咬合接触，以保证配件的完整性。

- **最终修复（杆卡或桥体）：**

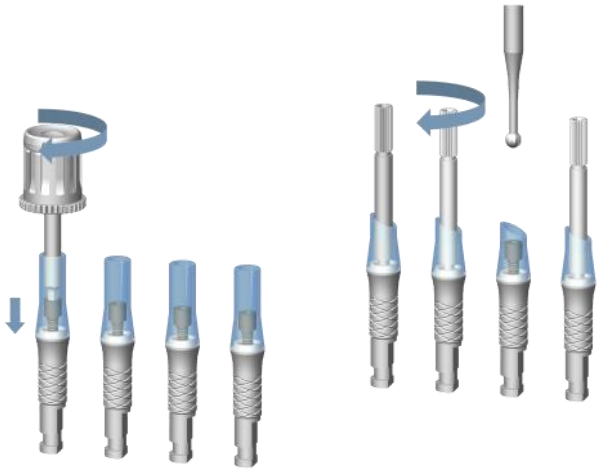
连接可个性化制作的基底

→ 使用 M1.4 中央螺丝或对应的长开窗式转移杆螺丝（以 <15 N.cm 的扭力手动适度紧固），将可铸基底或铸造基底连接到工作模型上的螺栓基台代型上。

使用六角螺丝刀。

→ 调节铸造套筒，以通过调磨和/或添加可铸造树脂来制作类似桥体（或杆卡）。

注意：使用长技工 M1.4 中央螺丝，便于在添加树脂时保留螺丝钻孔。



最终修复体的操作

→ 根据材料生产商建议铸造腊型。

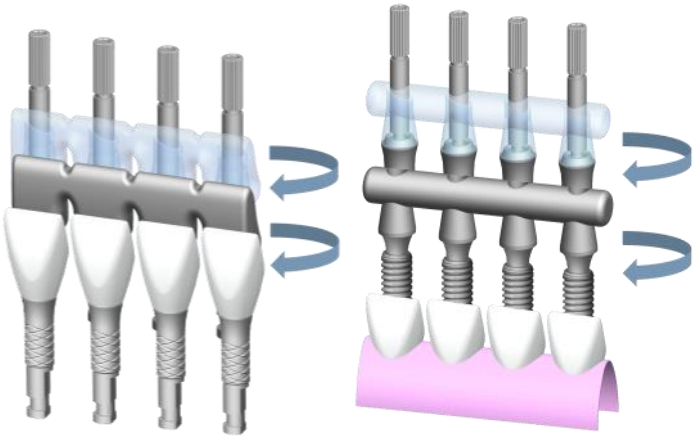
对于金铸造基底，参见 3 G 1 章（第 41 *页*）。

桥体：使用 M1.4 中央螺丝（以 <15 N. cm 扭力手动适度度紧固），放回铸造蜡型或金铸造基底，或放回主模型上，注意正确定位并避免最终陶瓷浊化。

杆卡：移除保护帽或临时修复体并尝试将铸造基底放入患者口腔内，检查其与螺栓基台的匹配性。

使用开窗式转移螺丝和开孔托盘将杆卡固定原处，进行第二次取模。

遵照完整修复体原则，在技工室中进行修复体的最终制作（包括杆卡）。



放置修复体

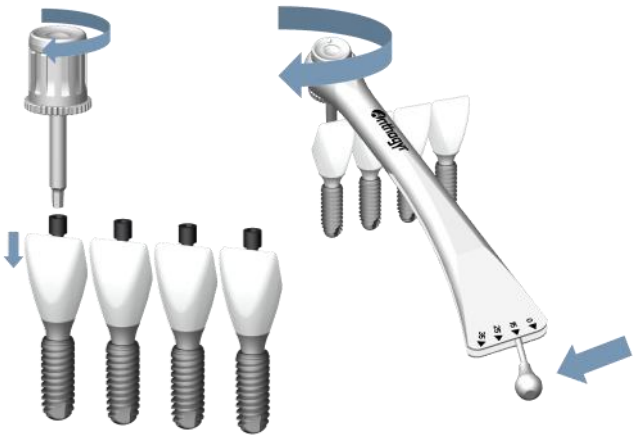
→ 将修复结构放在螺栓基台上，正确定位并旋紧附带的 **Black Tite®** M1.4 中央螺丝。

⚠ 使用测力棘轮扳手或 TORQ CONTROL®, 以 **15 N.cm** 扭力紧固。

桥体：在确保螺丝头安全后，使用填充材料封闭钻孔入口，并完成咬合调整。

杆卡：最终旋紧前在完整修复体上进行咬合和组织调节。

在保护好螺丝头后，使用填充材料封闭钻孔入口。告知患者使用和保养步骤。



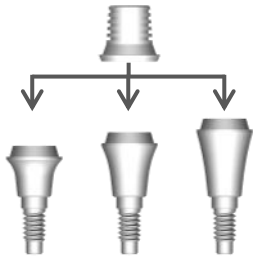
B. 适用于直螺栓基台 OPSC 的 PACIFIC 系统（未灭菌）



1. 适应症

→提供时未灭菌

Ø 4.0



穿龈轮廓

Pacific 系统是专门为直螺栓基台上的多颗牙修复和全口螺丝固位型修复准备的额外系统。Pacific 系统在**直螺栓基台**和技工室铸造的内冠间引入一个粘合环，在口腔中最后上螺丝期间可以确保各部件固定到位。

使用说明

→ 粘合环的永久中央螺丝 M1.4 **Black Tite®** 随其一起提供。

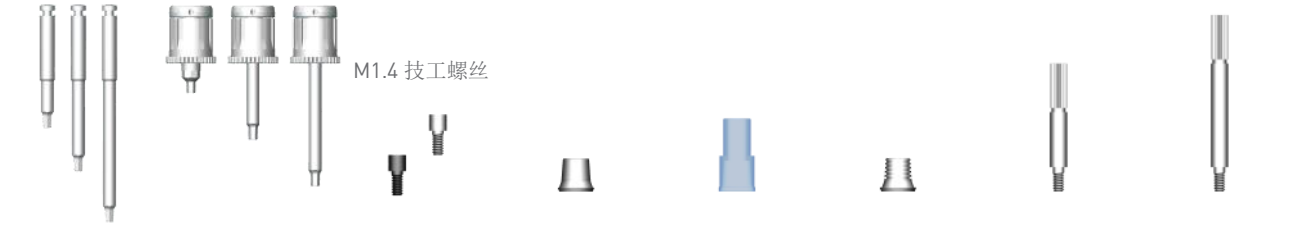
→ 对于中央螺丝的建议紧固扭力为 **15 N.cm**。

→ 粘合环仅可与直螺栓基台联用。

警告！

Multi-Unit 复合基台中央螺丝和冠固位螺丝仅可以与 Multi-Unit 复合基台联用，不可以与 OPSC/OPAC 螺栓固位基台联用。混用 Multi-Unit 复合基台配件与 OPSC/OPAC 配件或螺丝可能导致修复不匹配。

2. 所需设备

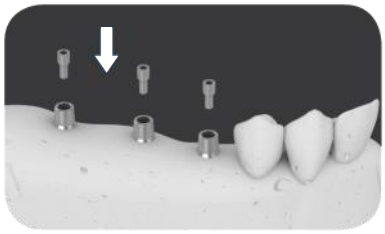


六角机用螺丝刀　六角手用螺丝刀　**Black Tite®** M1.4 中央螺丝　Pacific 代型　铸造帽　粘合环　短螺栓固位基台 开窗式螺丝　长螺栓固位基台 开窗式螺丝

3. 用户手册

- **锥形基台放置和取模**

→ 重复段落« 螺栓固位基台 »中描述的步骤 1-4（参见第 63-64 页）。

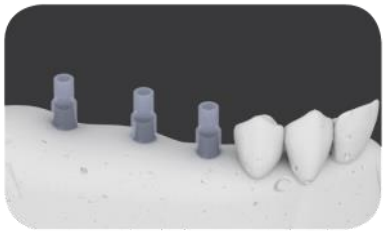


- **制作永久性修复体：**

→ 将 Pacific 代型（型号 **OPSC910**）连接到螺栓固位基台上，使用技工螺丝 M1.4（型号 **OPAC141**，手动适度紧固）。

→ 使用六角螺丝刀。

→ 将铸造基底（型号 **OPSC901**）放在 pacific 代型上，稍作调整以通过研磨和/或连接各基底添加可铸树脂来重新定制类似的内冠（或可铸造杆卡）。



- **制作永久性修复体（续）：**

→ 按照材料生产商的建议进行铸造。在内冠上进行瓷粉烧结工作。完成修整工作。磨光和清洁修复体基底表面。



- **检查是否就位：**

→ 从工作模型上旋松 Pacific 代型。

→ 将粘合环（型号 **OPSC800**）放入内冠上的相应位置。

→ 使用短的或长的螺栓基台开窗式螺丝（型号 **OPAC501** 或 **OPAC502**）将整个装配放置并固定到工作模型上。

如果仍有张力，调整修复体的基底面。

→ 取出。





- **粘合 PACIFIC 粘合环：**

→ 在粘合环（型号 **OPSC800**）的凹槽部分以及修复体的基底面涂抹一层粘合剂。

→ 将粘合环放置于修复体上的相应位置内。

→ 使用短或长螺栓基台开窗式螺丝（型号 **OPAC501** 或 **OPAC502**）将整个组件重新放置和固定到工作模型上。

→ 按照生产商提供的干燥时间说明等待变干。





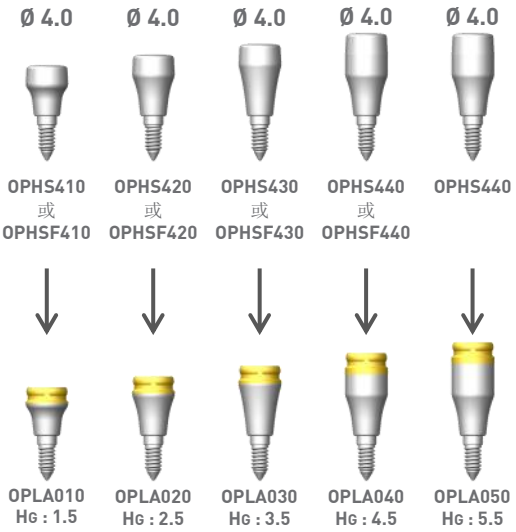
- 修复体的放置：

→ 使用随粘合环提供的新 M1.4 **Black Tite®** 螺丝将整个“上部修复结构”旋入口腔内。

⚠ 使用测力棘轮扳手和六角扳手，或 TORQ CONTROL® 和六角螺丝刀，以 **15 N.cm** 扭力紧固。



M. LOCATOR® 附件系统（非灭菌）



穿龈轮廓

1. 适应症



→ 提供时未灭菌

→ 部分种植体支持的修复固定，覆盖义齿固定。

→ LOCATOR® 的配件（无色、粉色、蓝色）可调整两个种植体之间最高 20° 的倾斜夹角。

→ 扩展系列的配件（红色、绿色、橙色、灰色）可调整两个种植体之间最高 40° 的倾斜夹角。

使用说明

→ 提供的 LOCATOR® 基台已经过清洁和灭菌处理。

→ **警告！** 建议紧固扭力为 **25 N.cm**，对于 LOCATOR® 基台。

2. 选择 LOCATOR® 基台

从一种穿龈直径（Ø 4.0mm）的 5 种可用穿龈高度（1.5、2.5、3.5、4.5 和 5.5 mm）中选择基台。LOCATOR® 基台的选择取决于已有的愈合螺丝，而穿龈轮廓必须被保留。LOCATOR® 基台也可在愈合阶段中使用。5.5 mm 高的 LOCATOR® 基台需要使用愈合螺丝 **OPHS440**。

3. 所需设备



LOCATOR® 机用扳手

LOCATOR® 手用扳手

LOCATOR® 转移帽 + 尼龙（黑色）

LOCATOR® 代型

« 3 合 1 »工具

4. 用户手册

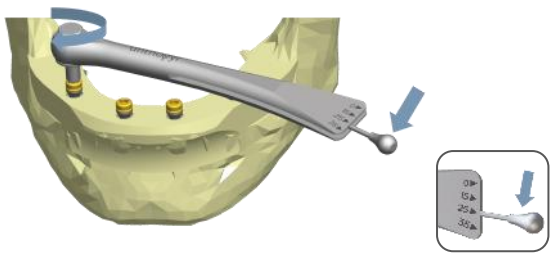
直接或间接技术可与 LOCATOR® 基台配合使用。

- **间接技术**

LOCATOR® 基台的放置

→使用 LOCATOR® 扳手、棘轮扳手，或 TORQ CONTROL® 将 LOCATOR® 基台旋入种植体内。

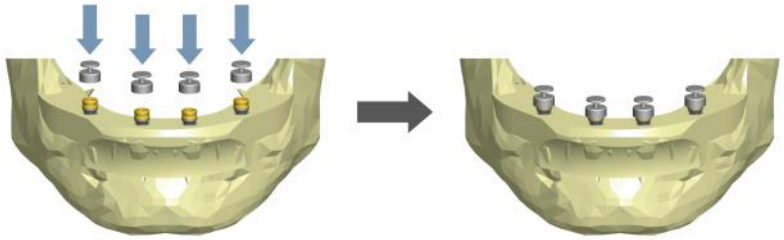




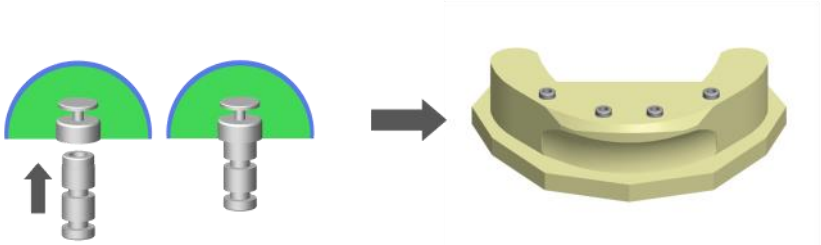
取模和转移

→ 将 LOCATOR® 印模转移帽放置于基台上。

→ 取模。转移帽仍在印模中。



→ 将代型放置于印模中并灌注模型。



修复步骤

→ 2 个种植体之间的分散角度小于 20 度（每个种植体最高 10°）

标准固位



无色附件
(2268g - 5Lbs)

中等固位



粉色附件
(1361g - 3,0Lbs)

低固位



蓝色附件
(680g - 1,5Lbs)

→ 2 个种植体之间的总分散角度最高 40 度（每个种植体最高 20°）

中等固位



绿色附件
(1361-1814g - 3,0-4,0Lbs)

轻固位



黄色附件
(907g - 2,0-0Lbs)

超轻固位



红色附件
(226-680g - 0.5-1,5Lbs)

固位零



灰色附件
(0Lbs)

→ 可在修复过程中使用



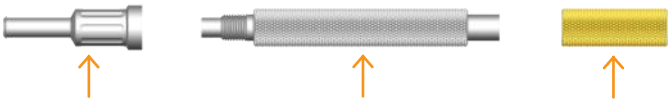
间隔环

临时固位



黑色外壳

→ 3 合 1 工具



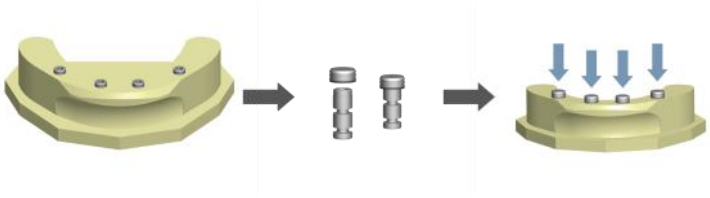
凸形移除工具

凸形定位工具

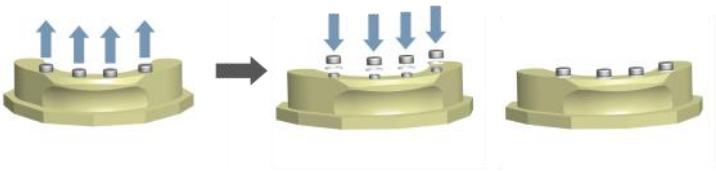
基台携带器

修复步骤（续）

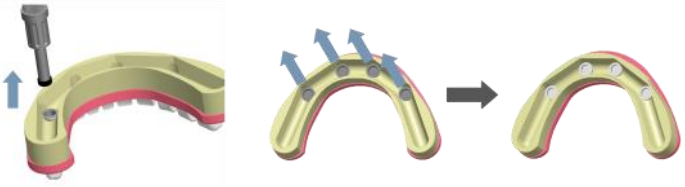
→ 在工作模型中，将带有黑色加工凸垫圈的 LOCATOR® 固位基台凸垫圈放置于代型上。接着，制作可摘义齿模型。



→ 一旦模型制作完成，将固位基台凸垫圈从工作模型中移除，并将一个间隔环放在每个代型上，以确保制作的义齿将放置在正确的位置。



→ 一旦最终修复体制作完成，移除间隔环并磨光修复体的基底面。然后，用最终凸垫圈代替带有黑色低密度凸垫圈的外壳。使用 LOCATOR® 器械撑起黑色凸垫圈并将其移除。



→ 使用 LOCATOR® 器械的第二部分撑起最终凸垫圈（白色、粉色或蓝色）。如果 3 个或更多附件被放置于同一牙弓，始终先从最低固位基台凸垫圈开始（如果两个种植体之间的分散角度小于 20°，选择粉色或蓝色。如果两个种植体之间的分散角度小于 40°，选择绿色、橙色、红色或灰色）。



→ 在将最终义齿放入患者口腔内之前，先在工作模型上试戴。

- **DIRECT TECHNIQUE (DENTAL OFFICE)**

建议将该技术用于固定已有的覆盖义齿：

→ 将间隔环放在患者口腔内的 LOCATOR® 基台上（使用牙科橡皮障）。

→ 将 LOCATOR® 固位基台凸垫圈固定于基台上（黑色凸垫圈用于修复制作过程）。

→ 挖空固位基台凸垫圈区域的已有义齿基底（义齿帽和义齿间无干扰）。

→ 用树脂覆盖 LOCATOR® 固位基台凸垫圈，并填充义齿基底面的连接洞。

→ 将义齿直接放于患者口腔中，并使树脂固化。

→ 一旦树脂固化，从口腔中取出义齿。用最终凸垫圈代替黑色凸垫圈之前，取出间隔环。将最终义齿放于患者口腔内。

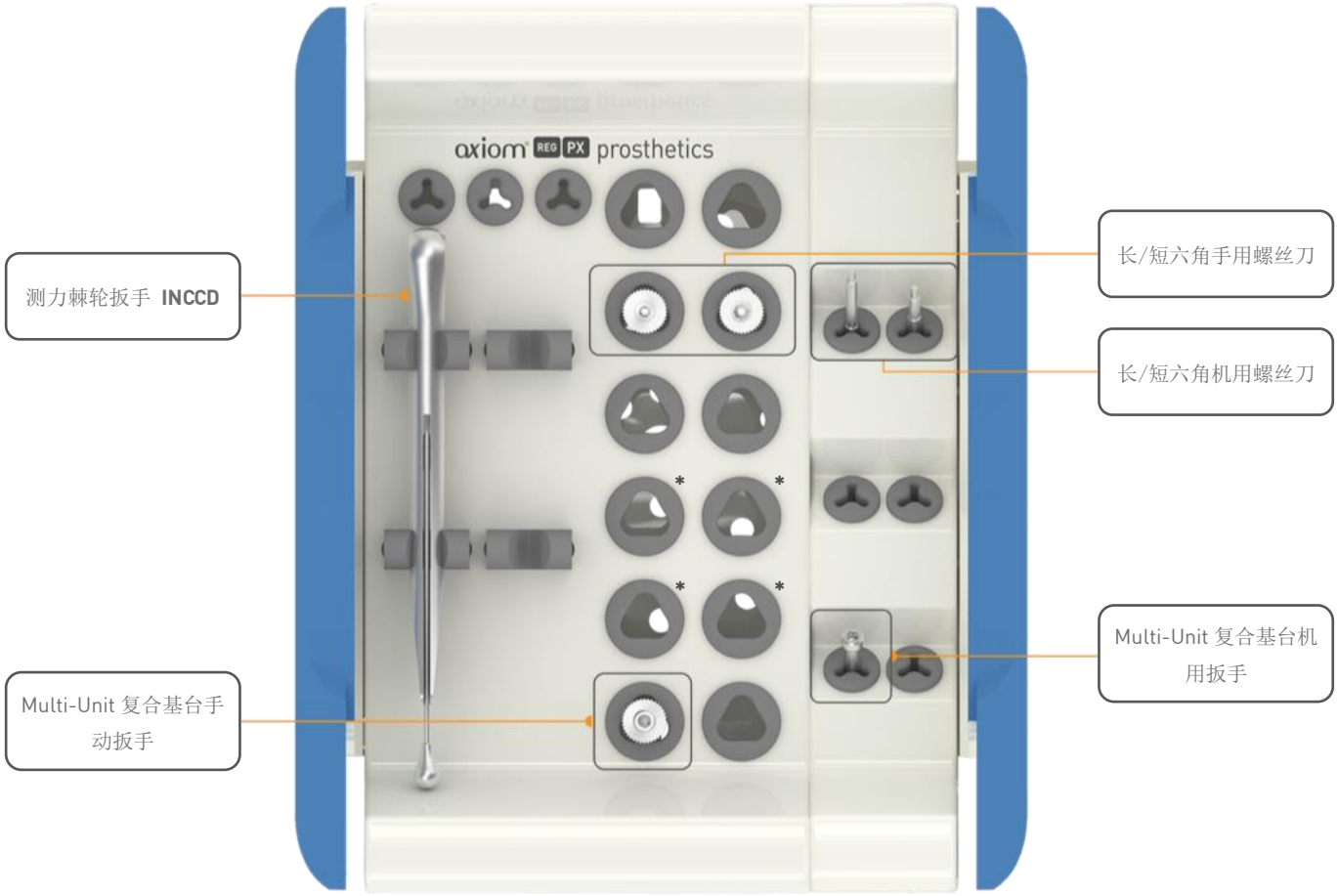
N. AXIOM® REG/PX 通用修复工具盒

警告！

在第一次使用前和完成每项步骤后，必须按照特定流程对所有器械和支持设备进行预消毒、清洁、净化和灭菌。

修复工具盒包含 2 个托盘，将反角手机或 TORQ CONTROL® 上的螺丝刀与使用测力棘轮扳手 **INCCD** 手动操作的扳手区分开来。

修复工具盒（型号 **INMODOPP**）可能包括以下工具：XL 六角机用和手用螺丝刀，适用于螺栓固位基台的机用和手用螺丝刀（型号 **OPSC**）、Locator® 工具、S 和 L 基台取出器（型号 **INEXPS** 和 **INEXPL**）、短手用工具。



XL 六角手用螺丝刀和 INEXPL 取出器必须放置于工具盒的中心位置。（照片中显示的位置*）

测力棘轮扳手：扭力值（N.cm) 15/25/35。精确度（N.cm) +/- 2。

若您需要，我们将提供使用说明书。



技术规格

工具盒使用医疗级材料设计，可耐受高温消毒和高压灭菌。

为了更加便利地取放器械，在配置工具盒时加配了防护罩，增加了灵活性。

0. 基台取出器和携带器（两用）



INEXPS



INEXPL



基台取出器

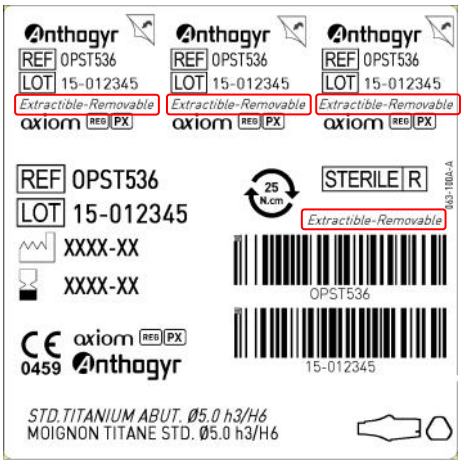


基台携带器

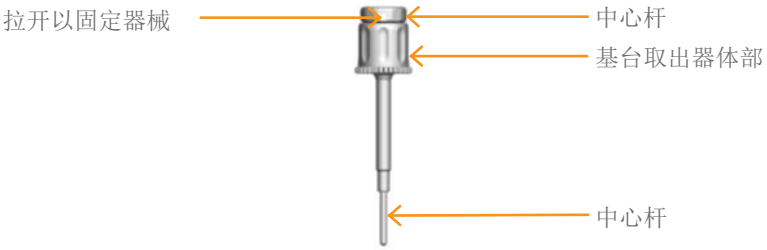
1. 取出功能

基台取出器有两种长度：短和长。该工具可用于取出基台或 Axiom® REG/PX 修复基底，修复体吸塑卡上附有标注“可取出”的追踪标签。

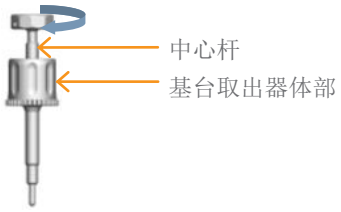
这些基台具有适用于基台取出器的独特内部螺纹。该工具可用于在牙科诊所或技工室中更换或调整基台。该工具可在不损坏种植体-修复体连接系统且不过度施力的情况下轻松取出具有内部螺纹的基台。

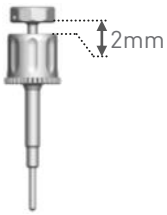


穿龈高度 3.5、牙冠高度 6mm 的标准 Ø5.0 基台的标签示例



→ 将取出器体部和中心杆组装在一起、通过内部螺纹旋紧，在中心杆顶部和取出器体部之间留出大约 2mm 的空隙。

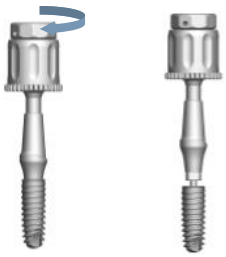




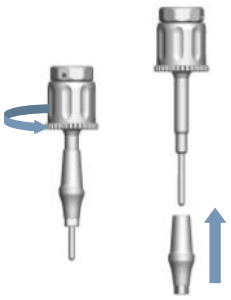


→ 旋转取出器机体部，紧固器械。

→ 旋紧中心杆，直至其接触取出器机体部以便取出基台。



→ 反向旋转取出器机体部旋松基台。



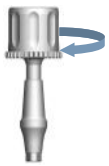
→ 旋开取出器体部及其中心杆进行拆卸以便清洁该工具。
有关清洁方案，请参阅第 4 部分——“清洁和灭菌”（参见第 74 页）

2. 携带功能

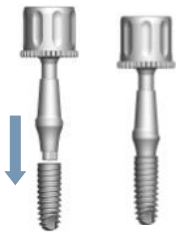
该工具还可用于帮助将基台放入口腔中，包括在难以接触的区域。

要使用携带功能，仅需使用取出器体部。

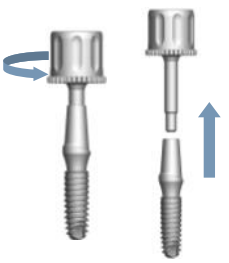
→ 将取出器机体紧固到基台上



→ 使用取出器将基台放在种植体上



→ 将取出器从基台上旋开。



4. 清洁与灭菌

警告！

所有可重复使用的产品（包括器械和工具盒），在首次使用和以后的每次使用前均要先进行消毒、灭菌、清洁、再消毒、再灭菌。

所有未灭菌供应的一次性物品，均需经过清洁、消毒和灭菌后方可放入口中。原始包装中的器械，取出后可以置于一个合适的口袋中，进行高温和高压消毒或灭菌，以备手术中使用。倘若特殊部件特殊要求不能进行常规消毒或灭菌，请使用洗必泰进行消毒和冷灭菌（参见标签说明）。

提供时已灭菌（采用 γ 辐射灭菌）的产品无需再次灭菌处理。打开外包装后，将其内部物品置放在已灭菌布单上，透过内包装或泡罩/封闭包装，查看其内部的已灭菌部件。核对物品的的保质期。

工具盒必须完全拆开以进行清洁和消毒。工具盒必须重新组装并装满器械，然后再进行灭菌处理。

A. 基础信息

必须遵守所有清洁、消毒和灭菌规程，由受过正规专业培训人员按照当前规范进行正确操作。为了规避被感染或受到伤害的风险，必须穿着适当的工作服（包括防护面罩、手套和眼镜）。

操作规范必须符合当前最新规程，请参考« *标准医院药房实则* »中的建议、« *标准消毒实践* »指南、« *标准灭菌实践* »指南和« *正确运用可重复使用的医疗器械的治疗方法* »指南，请参见 2005 年 4 月 FD S98-135。

必须严格遵守所有清洁、消毒和灭菌规范，以规避感染风险。用户或医务人员必须确保遵守操作规范达到灭 菌目的。制定的操作规范必须能够清除治疗设备上残留的所有化学物质和有机物（尤其需确保正确冲洗用过的物品）。

与材料的兼容性

为了不损坏部件，请务必遵守：在治疗过程中，只使用可与不同材料组合共用的清洁和祛污产品。

清洁剂和消毒液的 PH 值必须是中性或弱碱性。

警告！

严禁使用氢氧化钠溶液接触铝合金器材。

严禁使用次氯酸钠（漂白剂）接触不锈钢器材：腐蚀风险高。

严禁使用过氧化氢［H_2O_2］或过氧化氢水溶液清洁钻头和攻丝钻，因为可能存在化学性剥脱风险。

每个部件的材料组分和全部零件编号列表均附于用户手册的后面。

B. 产品

1. 清洁、消毒产品

不同操作部位感染的风险不同，为了保证在灭菌前充分去污，请务必评估感染风险的大小：一方面根据标准微生物活性（杀细菌剂、杀真菌剂、杀病毒剂）；另一方面根据清洁能力的不同选择不同的清洁剂和消毒剂。

清洁剂和消毒剂必须按照正确的方法使用。

用户必须参考生产商的说明使用每种清洁和消毒产品：

→查看浓度、温度和有效期。
→查看溶液更换和产品使用期限。
→查看使用后产品的处理说明。
→请勿混合不同产品。

警告！
请勿使用易于使蛋白质凝固变性的物质（如乙醇、乙醛等）。

如需更多信息，用户可参考 2006 年 7 月出版的 FD S98-135 指南，« *牙科和口腔科预防护理相关感染指南* »，以及 SFHH 和 ADF 出版的 2009 年牙科有效消毒剂一览表

2. 水质

用于预消毒、清洁、去污、冲洗和灭菌的水必须符合现行规程。用户可以参考文件 FD S 98-135 § 9-4。
水质必须符合灭菌要求和设备要求。

重点监测导电率、PH 值、水硬度、离子和杂质浓度，以及微生物污染。

3. 使用注意事项

用户必须特别注意清洁所有器械零件（孔、零件接缝处等）上的残留污物和沉积污垢。

在不同的操作阶段请确保不要碰到切削器械，因为这有可能存在降低切割性能的危险。
可重复利用的器械最多只能用 20 次。

每次灭菌前必须认真查看器械。必须单独处理和更换所有磨损、腐蚀或损坏的部件。

处理医疗废物的处理必须遵守当前关于医疗废物管理的规定。

警告！
若要将任何使用过的部件送回接受售后服务，则在进行预消毒、清洁和去污后必须根据现行规定进行灭菌，并附灭菌证明。

C. 方案

1. 预消毒

每次手术后，必须立即对所有拆卸的可重复使用部件进行预消毒（参见拆卸和组装说明，第 77 页）：

→只要条件允许，所有组装设备都要进行系统性的分离，然后分别进行预消毒。
→消毒时，物品要完全浸入预消毒液。
→请使用渗透和软化水冲洗，以免形成沉积物。
→立即用已灭菌软布小心擦干（与医疗级压缩空气联用）。

2. 清洁 - 消毒

必须分别清洁各拆卸组件（工具盒和可拆卸棘轮扳手），（请见«拆卸和组装说明»，第 77 页）。

擦拭清洁

→用软刷（例如尼龙）仔细擦拭。
→按照生产商的建议完全浸入清洁消毒液中。
→请使用渗透和软化水冲洗，以免形成沉积物。
→立即用已灭菌无毛软布小心擦干（与医疗级压缩空气联用）。
→检查结果，如果需要请重复以上清洁操作。

超声清洁（仅用于可重复使用产品）

→将部件放入低频率超声箱中（25 到 50 kHz）。
→装满适用于操作的清洁消毒溶液。
→根据生产商的建议用超声波清洁部件。
→请使用渗透和软化水冲洗，以免形成沉积物。
→立即用已灭菌无毛软布小心擦干（与医疗级压缩空气联用）。
→检查结果，如果需要请重复以上清洁操作。

警告！

超声清洁期间请勿将切削器械置于连接状态。
零件间的相互摩擦或零件与超声箱间的相互摩擦可能会损伤零件外表。

3. 高温消毒（仅用于可重复使用产品）

高温消毒仅可用于组装的可重复使用的部件或完整套件，盖子必须打开，并放平。

→在 95° C (203° F) 进行 10 分钟高温消毒循环。
→进行干燥循环。请勿超过 140° C (284° F)。
→立即用已灭菌无毛软布小心擦干（与医疗级压缩空气联用）。
→检查结果，如果需要请重复高温消毒。

4. 灭菌

必须先清洁-消毒、并待部件干后，才能进行灭菌处理（+ 对可重复使用的部件进行预消毒）。建议使用以下灭菌参数。

但是，请同时遵守地方或国家规范。

135°C

请对可再次使用的设备和授权处理的部件进行蒸汽灭菌

→将每个部件放入适于蒸汽灭菌的单独密封袋内（NF EN ISO 11607）。完整的外科手术工具盒应当平放在灭菌包装袋内（合上盖子）。

→请按照以下参数进行高压蒸汽灭菌：135° C (275° F)，2.13 bars (30,88 psi)，灭菌时间至少为 20 分钟。

→包装袋上应标明灭菌日期和保质期。对于在特定储存条件下的每种包装，保质期应与预期保质期一致（最多为一个月）。

警告！

上述灭菌方法仅用于器械、配件和附件进行灭菌。

法国安卓健建议使用 B 级高压灭菌器。

→请始终按照生产商的建议使用和保养高压灭菌器。

→请固定包装袋，以免包装袋在灭菌操作过程中相互碰撞。

→请严格按照包装袋生产商关于已灭菌组件储存条件的建议。

法国通函 DGS/5C/DHO/E2 No. 2001-138，2001 年 3 月 14 日。

5. 拆卸和重组

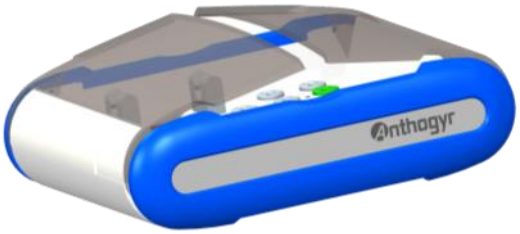
A. 钻头止停环套装

→在清洁前移去盖子和钻头止停环



B. 器械工具盒

→打开盖子



→ 打开位于工具盒后面的卡槽。

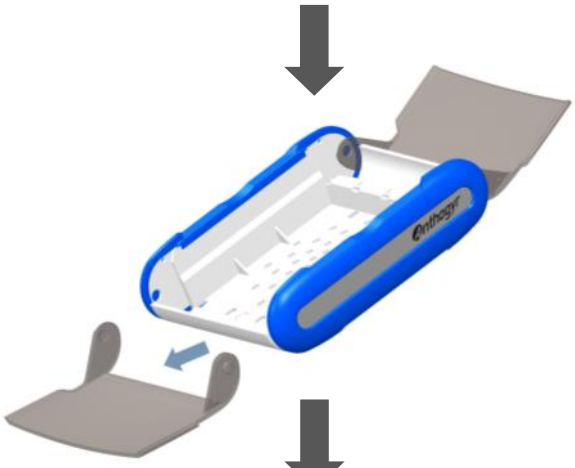
→ 从工具盒主体移去 ¼ 和 ¾ 插孔夹。



→ 从主体中小心移去侧臂。

→ 分离透明盖枢轴夹。

→ 移去盖子。



→ 从主体中移去侧盖。

→ 从工具盒的侧面分离侧盖。



→ 移去不锈钢板周围的侧盖两端。

→ 分离硅胶盖板。

反向重复以上每个步骤进行组装。

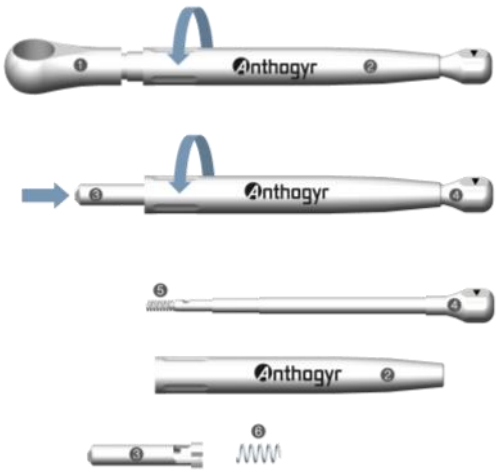
C. 可反转的修复棘轮扳手ART。NB. INCC

拆卸/重组

→ 旋松头部 (1) 并从主体 (2) 中移去。

→ 轻微相互推压齿棒的后轮 (4) 和棘轮 (3) 并同时逆时针旋转棘轮 (3) Ľ 以打开卡口，从而从主体中移去«棘轮 (3) + 齿棒 (4)»。

→ 反向重复以上拆卸操作进行组装。从主体 (2) 的后部插入«齿棒 (4) + 弹簧 (5)»。从主体 (2) 的前部将弹簧 (6) 装入齿棒 (4)。组装棘轮 (3)：将棘轮推入齿棒 (4) 并逆时针旋转 ⊥ 以锁住卡口。
将机头 (1) 旋入主体 (2)。



D. 外科手术测力棘轮扳手 ART. NB. INCCDC

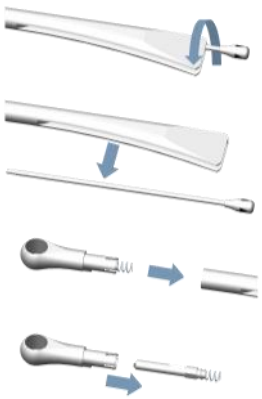
拆卸/重组

→ 用按钮逆时针旋松弹性齿棒。

→ 从套筒中移去部件«齿棒 + 按钮»。

→ 从主体中轻轻拉出头部。

→ 从头部中取出部件«棘轮 + 弹簧»。



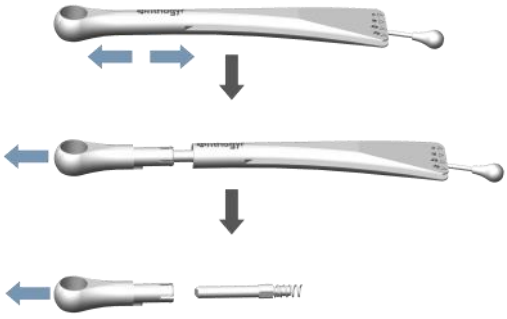
E. 修复体测力棘轮扳手 ART. NB. INCCD

拆卸/重组

→稍稍用力移开主体中的机头。

→移去主体

→从头部中取出« *棘轮 + 弹簧* »。



反向重复以上每个步骤进行组装，检查棘轮在扳手头部中的安装方向是否正确，确保激光标记对应。

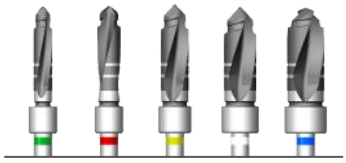
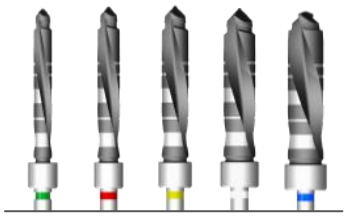
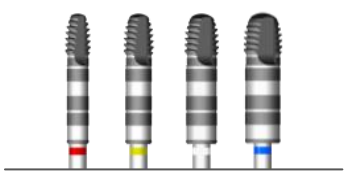
6. 配件型号

A. AXIOM® REG 和 AXIOM® PX 种植体

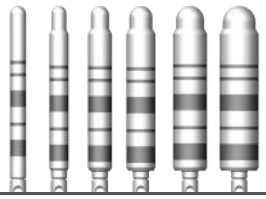
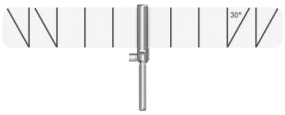
种植体		型号
	**Axiom® REG** Ø 种植体 3.4 mm Ø 修复体接口 2.7 mm *包含封闭螺丝* **五级医用钛** Axiom® REG Ø3,4 x 8 mm Axiom® REG Ø3,4 x 10 mm Axiom® REG Ø3,4 x 12 mm Axiom® REG Ø3,4 x 14 mm Axiom® REG Ø3,4 x 16 mm Axiom® REG Ø3,4 x 18 mm	已灭菌 **OP34080** **OP34100** **OP34120** **OP34140** **OP34160** **OP34180**
	**Axiom® REG** Ø 种植体 4.0 mm Ø 修复体接口 2.7 mm *包含封闭螺丝* **五级医用钛** Axiom® REG Ø4,0 x 6,5 mm Axiom® REG Ø4,0 x 8 mm Axiom® REG Ø4,0 x 10 mm Axiom® REG Ø4,0 x 12 mm Axiom® REG Ø4,0 x 14 mm Axiom® REG Ø4,0 x 16 mm	已灭菌 **OP40060** **OP40080** **OP40100** **OP40120** **OP40140** **OP40160** **OP40180**
	**Axiom® REG** Ø 种植体 4.6 mm Ø 修复体接口 2.7 mm *包含封闭螺丝* **五级医用钛** Axiom® REG Ø4,6 x 6,5 mm Axiom® REG Ø4,6 x 8 mm Axiom® REG Ø4,6 x 10 mm Axiom® REG Ø4,6 x 12 mm Axiom® REG Ø4,6 x 14 mm	已灭菌 **OP46060** **OP46080** **OP46100** **OP46120** **OP46140**
	**Axiom® REG** Ø 种植体 5.2 mm Ø 修复体接口 2.7 mm *包含封闭螺丝* **五级医用钛** Axiom® REG Ø5,2 x 6,5 mm Axiom® REG Ø5,2 x 8 mm Axiom® REG Ø5,2 x 10 mm Axiom® REG Ø5,2 x 12 mm Axiom® REG Ø5,2 x 14 mm	已灭菌 **OP52060** **OP52080** **OP52100** **OP52120** **OP52140**

种植体		型号
	**Axiom® PX** Ø 种植体 3.4 mm Ø 修复体接口 2.7 mm ***包含封闭螺丝*** **五级医用钛** Axiom® PX Ø3,4 x 8 mm Axiom® PX Ø3,4 x 10 mm Axiom® PX Ø3,4 x 12 mm Axiom® PX Ø3,4 x 14 mm Axiom® PX Ø3,4 x 16 mm Axiom® PX Ø3,4 x 18 mm	已灭菌 **PX34080** **PX34100** **PX34120** **PX34140** **PX34160** **PX34180**
	**Axiom® PX** Ø 种植体 4.0 mm Ø 修复体接口 2.7 mm ***包含封闭螺丝*** **五级医用钛** Axiom® PX Ø4,0 x 8 mm Axiom® PX Ø4,0 x 10 mm Axiom® PX Ø4,0 x 12 mm Axiom® PX Ø4,0 x 14 mm Axiom® PX Ø4,0 x 16 mm Axiom® PX Ø4,0 x 18 mm	已灭菌 **PX40080** **PX40100** **PX40120** **PX40140** **PX40160** **PX40180**
	**Axiom® PX** Ø 种植体 4.6 mm Ø 修复体接口 2.7 mm ***包含封闭螺丝*** **五级医用钛** Axiom® PX Ø4,6 x 6,5 mm Axiom® PX Ø4,6 x 8 mm Axiom® PX Ø4,6 x 10 mm Axiom® PX Ø4,6 x 12 mm Axiom® PX Ø4,6 x 14 mm	已灭菌 **PX46060** **PX46080** **PX46100** **PX46120** **PX46140**
	**Axiom® PX** Ø 种植体 5.2 mm Ø 修复体接口 2.7 mm ***包含封闭螺丝*** **五级医用钛** Axiom® PX Ø5,2 x 6,5 mm Axiom® PX Ø5,2 x 8 mm Axiom® PX Ø5,2 x 10 mm Axiom® PX Ø5,2 x 12 mm	已灭菌 **PX52060** **PX52080** **PX52100** **PX52120**

B. 手术器械

	钻头和攻丝钻	型号
	**球钻** **医用级不锈钢** 球钻	INFB20
	**三棱钻** **医用级不锈钢** 三棱钻	OPPO15150
	**Lindemann 牙钻** **医用级不锈钢** Lindemann 牙钻 Ø 2.0	OPR20
	**先锋钻** **医用级不锈钢** 先锋钻 Ø 2,0 S 先锋钻 Ø 2,0 L	OPFI20S OPFI20L
 	**Frese graduate** **医用级不锈钢** **Frese S** 扩孔钻 Ø 2,0 /2,4 S 扩孔钻 Ø 2,4 /3,0 S 扩孔钻 Ø 3,0 /3,6 S 扩孔钻 Ø 3,6 /4,2 S 扩孔钻 Ø 4,2 /4,8 S 6 个 S 钻头包装（先锋钻 Ø 2.0 S + 5 个 S 钻头） **Frese L** 扩孔钻 Ø 2,0 /2,4 L 扩孔钻 Ø 2,4 /3,0 L 扩孔钻 Ø 3,0 /3,6 L 扩孔钻 Ø 3,6 /4,2 L 扩孔钻 Ø 4,2 /4,8 L 6 个 L 钻头包装（先锋钻 Ø 2.0 L + 5 个 S 钻头） 12 个 S/L 钻头包装，包括 S/L 先锋钻 Ø 2.0 mm，5 个 S 钻头和 5 个 L 钻头（1 个套装）Axiom® REG/PX **INMODOPS2**	🟢 OPFE24S 🔴 OPFE30S 🟡 OPFE36S ⚪ OPFE42S 🔵 OPFE48S OPFES-6 🟢 OPFE24L 🔴 OPFE30L 🟡 OPFE36L ⚪ OPFE42L 🔵 OPFE48L OPFEL-6 OPFESL-12
	**Maschiatori L Axiom® REG** **医用级不锈钢** 攻丝钻 Ø 3,4 mm Axiom® REG 攻丝钻 攻丝钻 Ø 4,0 mm Axiom® REG 攻丝钻 攻丝钻 Ø 4,6 mm Axiom® REG 攻丝钻 攻丝钻 Ø 5,2 mm Axiom® REG 攻丝钻 4 个 L 攻丝钻包装	🔴 OPTA34L 🟡 OPTA40L ⚪ OPTA46L 🔵 OPTA52L OPTA-4

手用和机用扳手		型号
	**机用种植体携带器** **医用级不锈钢** 短机用种植体携带器 (S) 17 mm 中机用种植体携带器 (M) 21 mm 长机用种植体携带器 (L) 26 mm	**OPMV180** **OPMV215** **OPMV250**
	**手用种植体携带器** **医用级不锈钢** 短手用种植体携带器 (S) 19 mm 中手用种植体携带器 (M) 25 mm 长手用种植体携带器 (L) 31 mm	**OPCV060** **OPCV110** **OPCV160**
	**手动紧固 Axiom® 种植体携带器** **医用级不锈钢** M 手动紧固 Axiom® 种植体携带器 L 手动紧固 Axiom®种植体携带器	**INPIM** **INPIL**
	**手术用修复机用螺丝刀** **医用级不锈钢** 长六角机用螺丝刀	**INMHELV**
	**手术用修复手用螺丝刀** **医用级不锈钢** 手术用手用螺丝刀	**OPCS100**
	**延长杆** **医用级不锈钢** 延长杆	**INEXM**
	**转换扳手** **医用级不锈钢** 转换扳手	**INCPM**
	**可反转手动棘轮扳手** **医用级不锈钢** 棘轮扳手	**INCC**
	**手术用扭力测定扳手** **医用级不锈钢** 棘轮扳手	**INCCDC**
	**Axiom® 两用深度测量尺** **五级医用钛** Axiom® 角度深度测量杆	**OPJC001**

手术配件		型号
	**深度测量杆** **五级医用钛** 深度测量杆 Ø 2,0 mm 深度测量杆 Ø 2,4 mm 深度测量杆 Ø 3,0 mm 深度测量杆 Ø 3,6 mm 深度测量杆 Ø 4,2 mm 深度测量杆 Ø 4,8 mm	**OPJD020** **OPJD024** **OPJD030** **OPJD036** **OPJD042** **OPJD048**
	**钻孔导板** **医用级不锈钢** 间距钻孔导板	**INGPPA**
	**角度钻孔导板** **医用级不锈钢** 用于多颗种植体进行全口义齿修复的角度钻孔导板	**INGFA**

外科手术工具盒		型号
	**全套外科手术工具盒** 包含: - 6 个 L 钻头、6 个 S 钻头、1 个球钻和 1 个三棱钻 - 4 个攻丝钻 - 6 个深度测量杆 - 1 个机用螺丝刀 - 2 个种植体机用携带器（短和长） - 1 个手用螺丝刀 - 2 个种植体手用携带器（短和长） - 1 个钻孔导板 - 1 个棘轮扳手 - 1 个转换扳手 - 1 个延长杆 ***包含 Axiom® 校准片***	**INMODOPS2**
-	**长钻的升级套装** 包括 6 个 L 钻头 +1 个绿色 S 钻头 + 灰色插孔夹	**KTDRILLOPS2**
-	**空外科手术工具盒**	**INMODOPS2V**
	**Axiom® REG 校准片** **Axiom® PX 校准片**	**OPFC_NOT** **PXFC_NOT**

骨挤压及上颌窦内提升手术方案 - OSTEO SAFE®		型号
	**完整工具盒包括 Osteo Safe® 冲击器** 凹面冲击器工具盒（包含 Osteo Safe®冲击器） 凸面冲击器工具盒（包含 Osteo Safe®冲击器） Osteo Safe® 器械盒	**INKITOSTEOFULL** **INKITOSTEOCC** **INKITOSTEOCX** **INMODOSTV**
	**直冲击器** **医用级不锈钢** 直凹面提升工具 Ø 2,0 / Ø 2,8 直凹面提升工具 Ø 2,5 / Ø 3,3 直凹面提升工具 Ø 3,0 / Ø 3,9 直凹面提升工具 Ø 3,5 / Ø 4,5 直凸面提升工具 Ø 2,0 / Ø 2,8 直凸面提升工具 Ø 2,5 / Ø 3,3 直凸面提升工具 Ø 3,0 / Ø 3,9 直凸面提升工具 Ø 3,5 / Ø 4,5	**OSTSCC34** **OSTSCC40** **OSTSCC46** **OSTSCC52** **OSTSCX34** **OSTSCX40** **OSTSCX46** **OSTSCX52**
	**卡口冲击器** **医用级不锈钢** 凹面卡口提升工具 Ø 2,0 / Ø 2,8 凹面卡口提升工具 Ø 2,5 / Ø 3,3 凹面卡口提升工具 Ø 3,0 / Ø 3,9 凹面卡口提升工具 Ø 3,5 / Ø 4,5 凸面卡口提升工具 Ø 2,0 / Ø 2,8 凸面卡口提升工具 Ø 2,5 / Ø 3,3 凸面卡口提升工具 Ø 3,0 / Ø 3,9 凸面卡口提升工具 Ø 3,5 / Ø 4,5	**OSTECC34** **OSTECC40** **OSTECC46** **OSTECC52** **OSTECX34** **OSTECX40** **OSTECX46** **OSTECX52**
-	**骨挤压及上颌窦内提升手术套装** 凸面卡口骨挤压及上颌窦内提升手术套装（全套） 凹面卡口骨挤压及上颌窦内提升手术套装（全套） 凸面直骨挤压及上颌窦内提升手术套装（全套） 凹面直骨挤压及上颌窦内提升手术套装（全套）	**OSTECX_SET** **OSTECC_SET** **OSTSCX_SET** **OSTSCC_SET**
	**通用外科手术器械转换工具盒（带 2 个配件）**	**INUSI**
	**三叶形螺丝刀延长杆** **医用级不锈钢** 三叶形螺丝刀延长杆	**INEXMOST**
	**三叶形螺丝刀** **医用级不锈钢** 三叶形螺丝刀	**OPMVTOST**

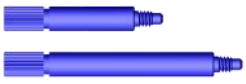
钻头止停环		型号
	适用于 S 和 L 钻头的止停环 **五级 TA6V**	
	**适用于 S 钻头 Ø 2,0 / Ø 2,4 / Ø 3,0 mm 的止停环** 适用于种植体 6,5 mm 适用于种植体 8 mm 适用于种植体 10 mm	OPB3006C OPB3008C OPB3010C
	**适用于 L 钻头 Ø 2,0 / Ø 2,4 / Ø 3,0 mm 的止停环** 适用于种植体 6,5 mm 适用于种植体 8 mm 适用于种植体 10 mm 适用于种植体 12 mm 适用于种植体 14 mm 适用于种植体 16 mm 适用于种植体 18 mm	OPB3006L OPB3008L OPB3010L OPB3012L OPB3014L OPB3016L OPB3018L
	**适用于 S 钻头 Ø 3,6 mm 的止停环** 适用于种植体 6,5 mm 适用于种植体 8 mm 适用于种植体 10 mm	OPB3606C OPB3608C OPB3610C
	**适用于 L 钻头 Ø 3,6 mm 的止停环** 适用于种植体 6,5 mm 适用于种植体 8 mm 适用于种植体 10 mm 适用于种植体 12 mm 适用于种植体 14 mm 适用于种植体 16 mm 适用于种植体 18 mm	OPB3606L OPB3608L OPB3610L OPB3612L OPB3614L OPB3616L OPB3618L
	**适用于 S 钻头 Ø 4,2 mm 的止停环** 适用于种植体 6,5 mm 适用于种植体 8 mm 适用于种植体 10 mm	OPB4206C OPB4208C OPB4210C
	**适用于 L 钻头 Ø 4,2 mm 的止停环** 适用于种植体 6,5 mm 适用于种植体 8 mm 适用于种植体 10 mm 适用于种植体 12 mm 适用于种植体 14 mm	OPB4206L OPB4208L OPB4210L OPB4212L OPB4214L
	**适用于 S 钻头 Ø 4,8 mm 的止停环** 适用于种植体 6,5 mm 适用于种植体 8 mm 适用于种植体 10 mm	OPB4806C OPB4808C OPB4810C
	**适用于 L 钻头 Ø 4,8 mm 的止停环** 适用于种植体 6,5 mm 适用于种植体 8 mm 适用于种植体 10 mm 适用于种植体 12 mm 适用于种植体 14 mm	OPB4806L OPB4808L OPB4810L OPB4812L OPB4814L

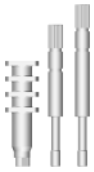
钻头止停环工具盒		型号
	**钻头止停环工具盒** 适用于 S 和 L 钻头的 36 个止停环套装 **止停环器械盒**	INKITOPDS INKITOPDSV

C. 修复义齿配件

除非另行说明，否则提供的修复义齿组件未经灭菌。

修复螺丝		型号
	**封闭螺丝** **五级医用钛** 封闭螺丝	已灭菌 OPIM100
	**愈合螺丝** **五级医用钛** 基台直径 Ø 3,4 mm 愈合螺丝 Ø 3,4 H 1,5 愈合螺丝 Ø 3,4 H 2,5 愈合螺丝 Ø 3,4 H 3,5 愈合螺丝 Ø 3,4 H 4,5	已灭菌 OPHS310 OPHS320 OPHS330 OPHS340
	基台直径 Ø 4,0 mm 愈合螺丝 Ø 4,0 H 0,75 愈合螺丝 Ø 4,0 H 1,5 愈合螺丝 Ø 4,0 H 2,5 愈合螺丝 Ø 4,0 H 3,5 愈合螺丝 Ø 4,0 H 4,5	 OPHS400 OPHS410 OPHS420 OPHS430 OPHS440
	基台直径 Ø 5,0 mm 愈合螺丝 Ø 5,0 H 0,75 愈合螺丝 Ø 5,0 H 1,5 愈合螺丝 Ø 5,0 H 2,5 愈合螺丝 Ø 5,0 H 3,5 愈合螺丝 Ø 5,0 H 4,5	 OPHS500 OPHS510 OPHS520 OPHS530 OPHS540
	基台直径 Ø 6,0 mm 愈合螺丝 Ø 6,0 H 1,5 愈合螺丝 Ø 6,0 H 2,5 愈合螺丝 Ø 6,0 H 3,5 愈合螺丝 Ø 6,0 H 4,5	 OPHS610 OPHS620 OPHS630 OPHS640
	基台直径 Ø 3,4 mm 短愈合螺丝 Ø 3,4 H 1,5 短愈合螺丝 Ø 3,4 H 2,5 短愈合螺丝 Ø 3,4 H 3,5 短愈合螺丝 Ø 3,4 H 4,5	 OPHSF310 OPHSF320 OPHSF330 OPHSF340
	基台直径 Ø 4,0 mm 短愈合螺丝 Ø 4,0 H 0,75 短愈合螺丝 Ø 4,0 H 1,5 短愈合螺丝 Ø 4,0 H 2,5 短愈合螺丝 Ø 4,0 H 3,5 短愈合螺丝 Ø 4,0 H 4,5	 OPHSF400 OPHSF410 OPHSF420 OPHSF430 OPHSF440
	基台直径 Ø 5,0 mm 短愈合螺丝 Ø 5,0 H 0,75 短愈合螺丝 Ø 5,0 H 1,5 短愈合螺丝 Ø 5,0 H 2,5 短愈合螺丝 Ø 5,0 H 3,5 短愈合螺丝 Ø 5,0 H 4,5	 OPHSF500 OPHSF510 OPHSF520 OPHSF530 OPHSF540
	基台直径 Ø 6,0 mm 短愈合螺丝 Ø 6,0 H 1,5 短愈合螺丝 Ø 6,0 H 2,5 短愈合螺丝 Ø 6,0 H 3,5 短愈合螺丝 Ø 6,0 H 4,5	 OPHSF610 OPHSF620 OPHSF630 OPHSF640

修复螺丝（续）		型号
	**M1.6 标准修复螺丝** **五级医用钛** **Black Tite®** M1.6 中央螺丝 钛 M1.6 修复螺丝 M1.6 技工螺丝 短开窗式螺丝 长开窗式螺丝	**OPTS160** **OPTS161** **OPTS162** **OPPU101** **OPPU102**
	**适用于螺丝固位基台 OPAC/OPSC 的 M1.4 修复螺丝** **五级医用钛** **Black Tite®** M1.4 螺丝固位基台螺丝 M1.4 钛基台螺丝 短螺丝固位基台开窗式螺丝 长螺丝固位基台开窗式螺丝	**OPAC140** **OPAC141** **OPAC501** **OPAC502**
	**M1.6 Multi-Unit 复合基台修复螺丝** **五级医用钛** Multi-Unit 复合基台 **Black Tite®** M1.6 修复螺丝 Multi-Unit 复合基台 M1.6 蓝色螺丝（单个） Multi-Unit 复合基台 M1.6 蓝色螺丝（4 个）	**OPMU160** **OPMU161** **OPMU161-4**
	**M1. 4 Multi-Unit 复合基台修复螺丝** **五级医用钛** Multi-Unit 复合基台 **Black Tite®** M1.4 螺丝 Multi-Unit 复合基台钛 M1.4 螺丝（阳极化蓝色	**MU140** **MU141**
	**Multi-Unit 复合基台技工螺丝** **五级医用钛** Multi-Unit 复合基台短技工螺丝 Multi-Unit 复合基台长技工螺丝	**MUT101** **MUT102**

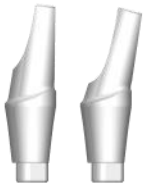
转移杆和代型		型号
	**印模环** *(2015 年 12 月开始发售)* **Propylux®** 印模环 Ø 4,0 HG 1,5 印模环 Ø 4,0 HG 2,5 印模环 Ø 4,0 HG 3,5 印模环 Ø 5,0 HG 1,5 印模环 Ø 5,0 HG 2,5 印模环 Ø 5,0 HG 3,5	**OPROFIL410** **OPROFIL420** **OPROFIL430** **OPROFIL510** **OPROFIL520** **OPROFIL530**
	**开窗式转移杆** 直接在种植体上取模 ***包含短和长开窗式螺丝*** **五级医用钛** 开窗式转移杆（单个） 开窗式转移杆（一套 4 个）	**OPPU100** **OPPU100-4**
	**长开窗式转移杆** 直接在种植体上取模 ***包含短和长开窗式螺丝*** **五级医用钛** 长开窗式转移杆（单个） 长开窗式转移杆（一套 4 个）	**OPPU100L** **OPPU100L-4**

转移杆和代型（续）		型号
	**非开窗式转移杆** 从种植体直接取模 ***包含非开窗式螺丝*** **五级医用钛** 开窗式转移杆（单个） 开窗式转移杆（4 个）	 **OPPI100** **OPPI100-4**
	**短非开窗式转移杆** 从种植体直接取模 ***包含非开窗式螺丝*** **五级医用钛** 开窗式转移杆（单个） 开窗式转移杆（4 个）	 **OPPI100S** **OPPI100S-4**
	**种植体代型** ***包含 M1.6 钛修复螺丝*** **五级医用钛** 种植体代型（单个） 种植体代型（4 个）	 **OPIA100** **OPIA100-4**

临时基台		型号
	**可取出的临时基台** ***包含 M1.6 钛修复螺丝*** **五级医用钛**	已灭菌
	基台直径 Ø 3,4 mm	
	临时基台 Ø 3,4 H 1,5	**OPTP310**
	临时基台 Ø 3,4 H 2,5	**OPTP320**
	临时基台 Ø 3,4 H 3,5	**OPTP330**
	临时基台 Ø 3,4 H 4,5	**OPTP340**
	基台直径 Ø 4,0 mm	
	临时基台 Ø 4,0 H 0,75	**OPTP400**
	临时基台 Ø 4,0 H 1,5	**OPTP410**
	临时基台 Ø 4,0 H 2,5	**OPTP420**
	临时基台 Ø 4,0 H 3,5	**OPTP430**
	临时基台 Ø 4,0 H 4,5	**OPTP440**
	基台直径 Ø 5,0 mm	
	临时基台 Ø 5,0 H 0,75	**OPTP500**
	临时基台 Ø 5,0 H 1,5	**OPTP510**
	临时基台 Ø 5,0 H 2,5	**OPTP520**
	临时基台 Ø 5,0 H 3,5	**OPTP530**
	临时基台 Ø 5,0 H 4,5	**OPTP540**
	基台直径 Ø 6,0 mm	
	临时基台 Ø 6,0 H 1,5	**OPTP610**
	临时基台 Ø 6,0 H 2,5	**OPTP620**
	临时基台 Ø 6,0 H 3,5	**OPTP630**
	临时基台 Ø 6,0 H 4,5	**OPTP640**

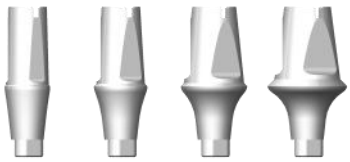
临时、标准、美学和Flexibase 基台可使用 INEXPS 或 INEXPL 携带器取出

个性化基台		型号
	**金基底铸造基台 CERAMICOR** *包含 Black Tite® M1.6 修复螺丝* **CERAMICOR 和聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）** 金基底铸造基台	**OPOG110**
	**可研磨基台** *包含 Black Tite® M1.6 修复螺丝* **五级医用钛** 可研磨基台	**OPFS100**
	**Flexibase®** **五级医用钛** 钛种植体基底 Ø 4 钛种植体基底 Ø 5 **聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）** 铸造帽 Ø 4 铸造帽 Ø 5	**OPFLEX403** **OPFLEX503** **OPFLEXC403** **OPFLEXC503**
	**Axiom® – S Tibase L** **五级医用钛** 钛种植体基底	**OPBASE-S45**

美学钛基台				型号
	**可取出的美学钛基台（抗旋转）** *包含 Black Tite® M1.6 修复螺丝* **五级医用钛** 基台直径 Ø 3,4 mm			
	美学钛基台	Ø 3,4	H 1,5 7°	**OPAT31-7**
	美学钛基台	Ø 3,4	H 2,5 7°	**OPAT32-7**
	美学钛基台	Ø 3,4	H 3,5 7°	**OPAT33-7**
	美学钛基台	Ø 3,4	H 4,5 7°	**OPAT34-7**
	美学钛基台	Ø 3,4	H 1,5 15°	**OPAT311**
	美学钛基台	Ø 3,4	H 2,5 15°	**OPAT321**
	美学钛基台	Ø 3,4	H 3,5 15°	**OPAT331**
	美学钛基台	Ø 3,4	H 4,5 15°	**OPAT341**

美学钛基台（续）				型号
	**可取出的美学钛基台（抗旋转）** *包含 Black Tite® M1.6 修复螺丝* **五级医用钛**			
	基台直径 Ø 4,0 mm			
	美学钛基台	Ø 4,0	H 0,75 0°	**OPAT400**
	美学钛基台	Ø 4,0	H 1,5 0°	**OPAT410**
	美学钛基台	Ø 4,0	H 2,5 0°	**OPAT420**
	美学钛基台	Ø 4,0	H 3,5 0°	**OPAT430**
	美学钛基台	Ø 4,0	H 4,5 0°	**OPAT440**
	美学钛基台	Ø 4,0	H 0,75 7°	**OPAT40-7**
	美学钛基台	Ø 4,0	H 1,5 7°	**OPAT41-7**
	美学钛基台	Ø 4,0	H 2,5 7°	**OPAT42-7**
	美学钛基台	Ø 4,0	H 3,5 7°	**OPAT43-7**
	美学钛基台	Ø 4,0	H 4,5 7°	**OPAT44-7**
	美学钛基台	Ø 4,0	H 0,75 15°	**OPAT401**
	美学钛基台	Ø 4,0	H 1,5 15°	**OPAT411**
	美学钛基台	Ø 4,0	H 2,5 15°	**OPAT421**
	美学钛基台	Ø 4,0	H 3,5 15°	**OPAT431**
	美学钛基台	Ø 4,0	H 4,5 15°	**OPAT441**
	美学钛基台	Ø 4,0	H 0,75 23°	**OPAT402**
	美学钛基台	Ø 4,0	H 1,5 23°	**OPAT412**
	美学钛基台	Ø 4,0	H 2,5 23°	**OPAT422**
	美学钛基台	Ø 4,0	H 3,5 23°	**OPAT432**
	美学钛基台	Ø 4,0	H 4,5 23°	**OPAT442**
	基台直径 Ø 5,0 mm			
	美学钛基台	Ø 5,0	H 0,75 0°	**OPAT500**
	美学钛基台	Ø 5,0	H 1,5 0°	**OPAT510**
	美学钛基台	Ø 5,0	H 2,5 0°	**OPAT520**
	美学钛基台	Ø 5,0	H 3,5 0°	**OPAT530**
	美学钛基台	Ø 5,0	H 4,5 0°	**OPAT540**
	美学钛基台	Ø 5,0	H 0,75 7°	**OPAT50-7**
	美学钛基台	Ø 5,0	H 1,5 7°	**OPAT51-7**
	美学钛基台	Ø 5,0	H 2,5 7°	**OPAT52-7**
	美学钛基台	Ø 5,0	H 3,5 7°	**OPAT53-7**
	美学钛基台	Ø 5,0	H 4,5 7°	**OPAT54-7**
	美学钛基台	Ø 5,0	H 0,75 15°	**OPAT501**
	美学钛基台	Ø 5,0	H 1,5 15°	**OPAT511**
	美学钛基台	Ø 5,0	H 2,5 15°	**OPAT521**
	美学钛基台	Ø 5,0	H 3,5 15°	**OPAT531**
	美学钛基台	Ø 5,0	H 4,5 15°	**OPAT541**
	美学钛基台	Ø 5,0	H 0,75 23°	**OPAT502**
	美学钛基台	Ø 5,0	H 1,5 23°	**OPAT512**
	美学钛基台	Ø 5,0	H 2,5 23°	**OPAT522**
	美学钛基台	Ø 5,0	H 3,5 23°	**OPAT532**
	美学钛基台	Ø 5,0	H 4,5 23°	**OPAT542**
	基台直径 Ø 6,0 mm			
	美学钛基台	Ø 6,0	H 1,5 0°	**OPAT610**
	美学钛基台	Ø 6,0	H 2,5 0°	**OPAT620**
	美学钛基台	Ø 6,0	H 3,5 0°	**OPAT630**
	美学钛基台	Ø 6,0	H 4,5 0°	**OPAT640**
	美学钛基台	Ø 6,0	H 1,5 15°	**OPAT611**
	美学钛基台	Ø 6,0	H 2,5 15°	**OPAT621**
	美学钛基台	Ø 6,0	H 3,5 15°	**OPAT631**
	美学钛基台	Ø 6,0	H 4,5 15°	**OPAT641**

美学氧化锆基台				型号
	**美学氧化锆基台** ***包含 Black Tite® M1.6 修复螺丝*** **五级医用钛**			
	基台直径 Ø 5,0 mm			
	美学氧化锆基台	Ø 5,0	H 1,5 0°	**OPAZ510**
	美学氧化锆基台	Ø 5,0	H 1,5 15°	**OPAZ511**
	美学氧化锆基台	Ø 5,0	H 3,5 0°	**OPAZ530**
	美学氧化锆基台	Ø 5,0	H 3,5 15°	**OPAZ531**

MONCONI IN TITANIO STANDARD				型号
	可取出的标准钛基台（抗旋转） ***包含 Black Tite® M1.6 修复螺丝*** **五级医用钛**			已灭菌
	标准基台 0°			
	STD 基台	Ø 3,4	H 1,5/H 4 0°	**OPST314**
	STD 基台	Ø 3,4	H 2,5/H 4 0°	**OPST324**
	STD 基台	Ø 3,4	H 3,5/H 4 0°	**OPST334**
	STD 基台	Ø 3,4	H 1,5/H 6 0°	**OPST316**
	STD 基台	Ø 3,4	H 2,5/H 6 0°	**OPST326**
	STD 基台	Ø 3,4	H 3,5/H 6 0°	**OPST336**
	STD 基台	Ø 4,0	H 1,5/H 4 0°	**OPST414**
	STD 基台	Ø 4,0	H 2,5/H 4 0°	**OPST424**
	STD 基台	Ø 4,0	H 3,5/H 4 0°	**OPST434**
	STD 基台	Ø 4,0	H 1,5/H 6 0°	**OPST416**
	STD 基台	Ø 4,0	H 2,5/H 6 0°	**OPST426**
	STD 基台	Ø 4,0	H 3,5/H 6 0°	**OPST436**
	STD 基台	Ø 5,0	H 1,5/H 4 0°	**OPST514**
	STD 基台	Ø 5,0	H 2,5/H 4 0°	**OPST524**
	STD 基台	Ø 5,0	H 3,5/H 4 0°	**OPST534**
	STD 基台	Ø 5,0	H 1,5/H 6 0°	**OPST516**
	STD 基台	Ø 5,0	H 2,5/H 6 0°	**OPST526**
	STD 基台	Ø 5,0	H 3,5/H 6 0°	**OPST536**
	STD 基台	Ø 6,0	H 1,5/H 4 0°	**OPST614**
	STD 基台	Ø 6,0	H 2,5/H 4 0°	**OPST624**
	STD 基台	Ø 6,0	H 3,5/H 4 0°	**OPST634**
	STD 基台	Ø 6,0	H 1,5/H 6 0°	**OPST616**
	STD 基台	Ø 6,0	H 2,5/H 6 0°	**OPST626**
	STD 基台	Ø 6,0	H 3,5/H 6 0°	**OPST636**
	标准基台 15°（360° 旋转）			
	STD 基台	Ø 4,0	H 1,5/H 6 15°	**OPST416_15**
	STD 基台	Ø 4,0	H 2,5/H 6 15°	**OPST426_15**
	STD 基台	Ø 4,0	H 3,5/H 6 15°	**OPST436_15**
	STD 基台	Ø 5,0	H 1,5/H 6 15°	**OPST516_15**
	STD 基台	Ø 5,0	H 2,5/H 6 15°	**OPST526_15**
	STD 基台	Ø 5,0	H 3,5/H 6 15°	**OPST536_15**
	标准基台 23°（360° 旋转）			
	STD 基台	Ø 4,0	H 1,5/H 6 23°	**OPST416_23**
	STD 基台	Ø 4,0	H 2,5/H 6 23°	**OPST426_23**
	STD 基台	Ø 4,0	H 3,5/H 6 23°	**OPST436_23**
	STD 基台	Ø 5,0	H 1,5/H 6 23°	**OPST516_23**
	STD 基台	Ø 5,0	H 2,5/H 6 23°	**OPST526_23**
	STD 基台	Ø 5,0	H 3,5/H 6 23°	**OPST536_23**

标准基台代型		型号
	**标准基台代型**	
	五级医用钛	
	基台直径 Ø 3,4 mm	
	冠高 4 和 6 mm	
	标准基台代型 Ø 3,4 H 4	**OPSA304**
	标准基台代型 Ø 3,4 H 6	**OPSA306**
	基台直径 Ø 4,0 mm	
	冠高 4 和 6 mm	
	标准基台代型 Ø 4,0 H 4	**OPSA404**
	标准基台代型 Ø 4,0 H 6	**OPSA406**
	基台直径 Ø 5,0 mm	
	冠高 4 和 6 mm	
	标准基台代型 Ø 5,0 H 4	**OPSA504**
	标准基台代型 Ø 5,0 H 6	**OPSA506**
	基台直径 Ø 6,0 mm	
	冠高 4 和 6 mm	
	标准基台代型 Ø 6,0 H 4	**OPSA604**
	标准基台代型 Ø 6,0 H 6	**OPSA606**

标准基台印模帽		型号
	**标准基台印模帽**	
	医用级塑料	
	基台转移帽（单个）	**OPTT100**
	基台转移帽（5 个）	**OPTT100-5**

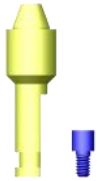
标准基台保护帽		型号
	**标准基台保护帽**	
	医用级聚醚醚酮树脂 (PEEK)	
	基台直径 Ø 3,4 mm	
	冠高 4 和 6 mm	
	保护帽 Ø 3,4 H 4	**OPPC304**
	保护帽 Ø 3,4 H 6	**OPPC306**
	基台直径 Ø 4,0 mm	
	冠高 4 和 6 mm	
	保护帽 Ø 4,0 H 4	**OPPC404**
	保护帽 Ø 4,0 H 6	**OPPC406**
	基台直径 Ø 5,0 mm	
	冠高 4 和 6 mm	
	保护帽 Ø 5,0 H 4	**OPPC504**
	保护帽 Ø 5,0 H 6	**OPPC506**
	基台直径 Ø 6,0 mm	
	冠高 4 和 6 mm	
	保护帽 Ø 6,0 H 4	**OPPC604**
	保护帽 Ø 6,0 H 6	**OPPC606**

单一铸造基底		型号
	**抗旋转铸造基底** 单个修复体的基底 **聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）** 基台直径 Ø 3,4 mm 冠高 4 和 6 mm	
	单一铸造基底 Ø 3,4 H 4 单一铸造基底 Ø 3,4 H 6	**OPCA304** **OPCA306**
	基台直径 Ø 4,0 mm 冠高 4 和 6 mm	
	单一铸造基底 Ø 4,0 H 4 单一铸造基底 Ø 4,0 H 6	**OPCA404** **OPCA406**
	基台直径 Ø 5,0 mm 冠高 4 和 6 mm	
	单一铸造基底 Ø 5,0 H 4 单一铸造基底 Ø 5,0 H 6	**OPCA504** **OPCA506**
	基台直径 Ø 6,0 mm 冠高 4 和 6 mm	
	单一铸造基底 Ø 6,0 H 4 单一铸造基底 Ø 6,0 H 6	**OPCA604** **OPCA606**

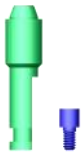
多单位铸造基底		型号
	**旋转铸造基底** 多个修复体的基底 **聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）** 基台直径 Ø 3,4 mm 冠高 4 和 6 mm	
	多单位铸造基底 Ø 3,4 H 4 多单位铸造基底 Ø 3,4 H 6	**OPCR304** **OPCR306**
	基台直径 Ø 4,0 mm 冠高 4 和 6 mm	
	多单位铸造基底 Ø 4,0 H 4 多单位铸造基底 Ø 4,0 H 6	**OPCR404** **OPCR406**
	基台直径 Ø 5,0 mm 冠高 4 和 6 mm	
	多单位铸造基底 Ø 5,0 H 4 多单位铸造基底 Ø 5,0 H 6	**OPCR504** **OPCR506**
	基台直径 Ø 6,0 mm 冠高 4 和 6 mm	
	多单位铸造基底 Ø 6,0 H 4 多单位铸造基底 Ø 6,0 H 6	**OPCR604** **OPCR606**

AXIOM® REG/PX MULTI-UNIT 复合通用平台 Ø 4.8 MM 基台		型号
	**Axiom® REG PX Multi-Unit 复合直基台** *包含 Multi-Unit 复合基台携带器* **五级医用钛** 基台直径 Ø 4,8 mm Axiom® REG/PX Multi-Unit 复合基台 H 0,75 0° Axiom® REG/PX Multi-Unit 复合基台 H 1,5 0° Axiom® REG/PX Multi-Unit 复合基台 H 2,5 0° Axiom® REG/PX Multi-Unit 复合基台 H 3,5 0° Axiom® REG/PX Multi-Unit 复合基台 H 4,5 0° **Axiom® REG PX Multi-Unit 复合角度基台** *包含 Multi-Unit 复合基台携带器* *包含 Multi-Unit 复合 Black Tite® 螺丝 (OPMU160)* **五级医用钛** 基台直径 Ø 4,8 mm Axiom® REG/PX MU 抗旋转基台 H 1,5 18° Axiom® REG/PX MU 抗旋转基台 H 2,5 18° Axiom® REG/PX MU 抗旋转基台 H 3,5 18° Axiom® REG/PX MU 抗旋转基台 H 0,75 30° Axiom® REG/PX MU 抗旋转基台 H 1,5 30° Axiom® REG/PX MU 抗旋转基台 H 2,5 30° Axiom® REG/PX MU 抗旋转基台 H 3,5 30° Axiom® REG/PX MU 抗旋转基台 H 1,5 18° Axiom® REG/PX MU 抗旋转基台 H 2,5 18° Axiom® REG/PX MU 抗旋转基台 H 3,5 18° Axiom® REG/PX MU 抗旋转基台 H 0,75 30° Axiom® REG/PX MU 抗旋转基台 H 1,5 30° Axiom® REG/PX MU 抗旋转基台 H 2,5 30° Axiom® REG/PX MU 抗旋转基台 H 3,5 30°	已灭菌 OPMU0-0 OPMU0-1 OPMU0-2 OPMU0-3 OPMU0-4 OPMU18-1-IN OPMU18-2-IN OPMU18-3-IN OPMU30-0-IN OPMU30-1-IN OPMU30-2-IN OPMU30-3-IN OPMU18-1 OPMU18-2 OPMU18-3 OPMU30-0 OPMU30-1 OPMU30-2 OPMU30-3

二级 Multi-Unit 复合基台零件 Ø 4.8 mm		型号
	**Multi-Unit 复合基台专用保护帽** **五级医用钛** Multi-Unit 复合基台专用保护帽（单个） Multi-Unit 复合基台专用保护帽（4 个）	已灭菌 MUCAP MUCAP-4
	**Multi-Unit 复合基台专用开窗式转移杆** *包含长和短 Multi-Unit 复合基台技工螺丝* **五级医用钛** Multi-Unit 复合基台专用开窗式转移杆（单个） Multi-Unit 复合基台专用开窗式转移杆（4 个）	MUT100 MUT100-4
	**Multi-Unit 复合基台专用非开窗式转移杆** **五级医用钛** Multi-Unit 复合基台专用非开窗式转移杆（单个） Multi-Unit 复合基台专用非开窗式转移杆（4 个）	MUT200 MUT200-4

二级Multi-Unit 复合基台零件 Ø 4.8 mm（续）		型号
	**Multi-Unit 复合基台临时钛基底** *包含 1 个 Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 螺丝* **五级医用钛** Multi-Unit 复合基台专用钛临时基底	MUC100
	**Multi-Unit 复合基台专用聚醚醚酮树脂临时基底** *包含 1 个 Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 螺丝* **聚醚醚酮树脂（PEEK）** Multi-Unit 复合基台专用聚醚醚酮树脂临时基底	MUC200
	**Multi-Unit 复合基台铸造基底** *包含 1 个 Multi-Unit 复合基台 Black Tite® 螺丝* **聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）** Multi-Unit 复合基台铸造基底	MUC300
	**CoCr Multi-Unit 复合基台铸造帽** *包含 M1.4 Multi-Unit 复合基台 Black Tite® 螺丝* **CoCr 医用级和聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）** CoCr Multi-Unit 复合基台铸造帽	MUC400
	**Multi-Unit 复合基台专用代型** *包含 1 个 Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 螺丝* **五级医用钛** Multi-Unit 复合基台专用代型（单个） Multi-Unit 复合基台专用代型（4 个）	MUA100 MUA100-4
	**Multi-Unit 复合基台专用保护性代型** **五级医用钛** Multi-Unit 复合基台专用保护性代型（单个） Multi-Unit 复合基台专用保护性代型（4 个）	MUA200 MUA200-4

AXIOM® REG/PX Multi-Unit 复合窄平台 Ø 4.0 mm 基台				型号
	**Axiom® REG PX Multi-Unit 复合直基台** *包含 Multi-Unit 复合基台携带器* **五级医用钛** 基台直径 Ø 4,0 mm			已灭菌
	Axiom® Multi-Unit 窄基台	H 0,75	0°	OPMUN0-0
	Axiom® Multi-Unit 窄基台	H 1,5	0°	OPMUN0-1
	Axiom® Multi-Unit 窄基台	H 2,5	0°	OPMUN0-2
	Axiom® Multi-Unit 窄基台	H 3,5	0°	OPMUN0-3
	Axiom® Multi-Unit 窄基台	H 4,5	0°	OPMUN0-4

二级Multi-Unit 复合基台零件 Ø 4.0 mm		型号
	**Multi-Unit 复合基台专用保护帽** **五级医用钛** Multi-Unit 复合基台窄保护帽	已灭菌 MUNCAP
	**Multi-Unit 复合基台专用开窗式转移杆** ***包含长和短 Multi-Unit 复合基台技工螺丝*** **五级医用钛** Multi-Unit 复合基台窄开窗式转移杆（单个） Multi-Unit 复合基台窄开窗式转移杆（4 个）	MUNT100 MUNT100-4
	**Multi-Unit 复合基台专用非开窗式转移杆** **五级医用钛** Multi-Unit 复合基台窄非开窗式转移杆（单个） Multi-Unit 复合基台窄非开窗式转移杆（4 个）	MUNT200 MUNT200-4
	**Multi-Unit 复合基台临时钛基底** ***包含 1 个 Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 螺丝*** **五级医用钛** Multi-Unit 复合基台窄临时钛基底	MUNC100
	**Multi-Unit 复合基台专用聚醚醚酮树脂临时基底** ***包含 1 个 Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 螺丝*** **聚醚醚酮树脂（PEEK）** Multi-Unit 复合基台窄聚醚醚酮树脂临时基底	MUNC200
	**Multi-Unit 复合基台铸造基底** ***包含 1 个 Multi-Unit 复合基台 Black Tite® 螺丝*** **聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）** Multi-Unit 复合基台窄铸造基底	MUNC300
	**CoCr Multi-Unit 复合基台铸造帽** ***包含 M1.4 Multi-Unit 复合基台 Black Tite® 螺丝*** **CoCr 医用级和聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）** CoCr Multi-Unit 复合基台铸造帽 Ø 4.0	MUNC400
	**Multi-Unit 复合基台专用代型** ***包含 1 个 Multi-Unit 复合基台专用钛 M1.4 螺丝*** **五级医用钛** Multi-Unit 复合基台窄代型（单个） Multi-Unit 复合基台窄代型（4 个）	MUNA100 MUNA100-4
	**Multi-Unit 复合基台专用保护性代型** **五级医用钛** Multi-Unit 复合基台窄保护性代型	MUNA200

适用于窄MULTI-UNIT 复合基台的 PACIFIC 系统		型号
	**适用于直 Multi-Unit 复合基台的全套套装** **五级医用钛** ***包含 M1.4 MU Black Tite® 螺丝*** 直 Pacific Multi-Unit 复合基台环 **五级医用钛** *包含 **M1.4 MU** 蓝色螺丝和 **MU** 技工螺丝* 窄代型 Pacific Multi-Unit 复合基台 **聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）** 窄可煅烧 Pacific Multi-Unit 复合基台	KITMUNPAC MUNPAC100 MUNPAC110 MUNPAC120

直螺栓基台		型号
	**直螺栓基台** **五级医用钛** 基台直径 Ø 4,0 mm 螺栓基台 H 1,5 0° 螺栓基台 H 2,5 0° 螺栓基台 H 3,5 0°	已灭菌 OPSC010 OPSC020 OPSC030

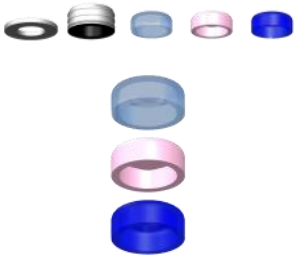
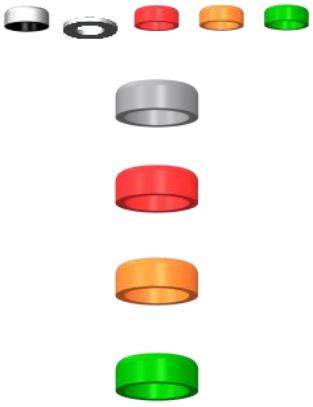
次级零件直螺栓基台		型号
	**铸造基底** *包含 Black Tite® M1.4 螺栓基台螺丝* **聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）** 铸造基底 Ø 4,0	 OPSC100
	**临时基底** *包含 M1.4 螺栓基台钛螺丝* **五级医用钛** 临时基底 Ø 4,0	 OPSC200
	**保护帽** **五级医用钛** 保护帽 Ø 4,0	已灭菌 OPSC300
	**金铸造基底** *包含 Black Tite® M1.4 螺栓基台螺丝* **CERAMICOR 和聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）** 保护帽 Ø 4,0	 OPSC410
	**开窗式基台转移杆** *包含短和长螺栓基台开窗式螺丝* **五级医用钛** 开窗式基台转移杆（单个） 开窗式基台转移杆（4 个）	 OPSC500 OPSC500-4
	**非开窗式基台转移杆** **五级医用钛** 非开窗式基台转移杆（单个） 非开窗式基台转移杆（4 个）	 OPSC600 OPSC600-4
	**螺栓基台代型** *圆锥体钛螺丝* **五级医用钛** 螺栓基台代型 Ø 4.0（单个） 螺栓基台代型 Ø 4.0（4 个）	 OPSC700 OPSC700-4

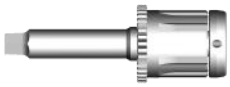
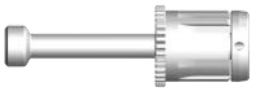
PACIFIC 系统		型号
	**适用于 Pacific 修复体的完整工具盒** **五级医用钛** *包含螺栓 Black Tite® 种植体螺丝* 粘合环 Ø 4,0 **五级医用钛** *包含 M1.4 技工螺丝和短开窗式螺丝* 代型 Pacific **聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）** 铸造帽	KITOPSC800 OPSC800 OPSC910 OPSC901

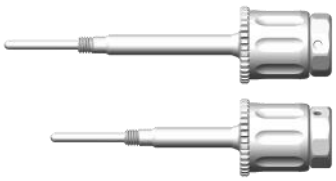
角度螺栓基台			型号
	**角度螺栓基台** ***包含 M1.6 Black Tite® 中央螺丝*** **五级医用钛**		已灭菌
	抗旋转型号（AR）		
	角度螺栓基台	H 2,5 18° AR	OPAC022
	角度螺栓基台	H 2,5 30° AR	OPAC023
	角度螺栓基台	H 3,5 18° AR	OPAC032
	角度螺栓基台	H 3,5 30° AR	OPAC033
	角度螺栓基台	H 4,5 18° AR	OPAC042
	角度螺栓基台	H 4,5 30° AR	OPAC043
	非抗旋转型号（R）		
	角度螺栓基台	H 2,5 18° R	OPACR22
	角度螺栓基台	H 2,5 30° R	OPACR23
	角度螺栓基台	H 3,5 18° R	OPACR32
	角度螺栓基台	H 3,5 30° R	OPACR33
	角度螺栓基台	H 4,5 18° R	OPACR42
	角度螺栓基台	H 4,5 30° R	OPACR43

二级零件直角度螺栓固位基台			型号
	**铸造基底** ***包含 Black Tite® M1.4 螺栓基台螺丝*** **聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）**		
	铸造基底	Ø 4,8	OPAC100
	**临时基底** ***包含 M1.4 螺栓基台钛螺丝*** **五级医用钛**		
	临时基底	Ø 4,8	OPAC200
	保护帽 **五级医用钛**		已灭菌
	保护帽	Ø 4,8	OPAC300
	**金铸造基底** ***包含 Black Tite® M1.4 螺栓基台螺丝*** **CERAMICOR 和聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）**		
	金铸造基底	Ø 4,8	OPAC410
	**开窗式基台转移杆** ***包含短和长螺栓基台开窗式螺丝*** **五级医用钛**		
	开窗式基台转移杆（单个）		OPAC500
	开窗式基台转移杆（4 个）		OPAC500-4
	**非开窗式基台转移杆** **五级医用钛**		
	非开窗式基台转移杆（单个）		OPAC600
	非开窗式基台转移杆（4 个）		OPAC600-4
	**螺栓基台代型** ***包含 M1.4 圆锥体钛螺丝*** **五级医用钛**		
	螺栓基台代型	Ø 4,8（单个）	OPAC700
	螺栓基台代型	Ø 4,8（4 个）	OPAC700-4

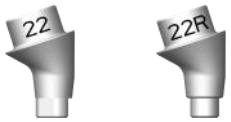
LOCATOR® 基台（Zest Anchors）		型号
	**LOCATOR® 基台** **五级医用钛** 基台直径 Ø 4,0 mm LOCATOR® 基台 H 1,5 LOCATOR® 基台 H 2,5 LOCATOR® 基台 H 3,5 LOCATOR® 基台 H 4,5 LOCATOR® 基台 H 5,5	 **OPLA010** **OPLA020** **OPLA030** **OPLA040** **OPLA050**

二级零件 LOCATOR® 基台（Zest Anchors）		型号
	**两个种植体之间的角度纠正最大可达 20 度** **钛、医用级聚乙烯和尼龙** LOCATOR® 凸垫圈 型号 8519 **医用级尼龙** 固位替代凸垫圈（4 个） 型号 8524 **医用级尼龙** 固位替代凸垫圈（4 个） 型号 8527 **医用级尼龙** 极轻“蓝色”固位替代凸垫圈（4 个） 型号 8529	 **OPLA100** **OPLA200** **OPLA300** **OPLA400**
	**两个种植体之间的角度纠正最大可达 40 度** **钛、医用级聚乙烯和尼龙** LOCATOR® 凸垫圈扩展系列 型号 8540 **医用级尼龙** 固位 0 «灰色»附件（4 个） 型号 8558 0g / 0Lbs **医用级尼龙** 极轻«红色»附件（4 个 型号 8548 226-680g / 0.5-1.5Lbs **医用级尼龙** 轻 «橙色»附件（4 个 型号 8915 907g / 2-0Lbs **医用级尼龙** 中等«绿色»附件（4 个） 型号 8547 1361-1814g / 3-4Lbs	 **OPLA700** **OPLA710** **OPLA720** **OPLA730** **OPLA740**
	**转移杆 LOCATOR®** **医用级铝** LOCATOR® 转移杆（4 个） 型号 8505	 **OPLA500**
	**代型 LOCATOR®** **医用级铝** LOCATOR® 代型 4 mm（4 个） 型号 8530	 **OPLA600**

手用和机用扶手		型号
	**适用于修复体的修复用螺丝刀** **医用级不锈钢** 短六角螺丝刀 长六角螺丝刀 XL 六角螺丝刀	**INMHECV** **INMHELV** **INMHEXLV**
	**适用于修复体的修复螺丝刀** **医用级不锈钢** 短六角扳手 长六角扳手 XL 六角扳手	**INCHECV** **INCHELV** **INCHEXLV**
	**直螺栓基台扳手** **医用级不锈钢** 螺栓固位基台扳手	**OPMP250**
	**直螺栓基台扳手** **医用级不锈钢** 螺栓固位基台扳手	**OPCP160**
	**Multi-Unit 复合基台机用扳手** 用于紧固 Axiom® Multi-Unit 复合直基台 **医用级不锈钢** Multi-Unit 复合基台机用扳手 长 Multi-Unit 复合基台机用扳手	**MUM100** **MUM100L**
	**Multi-Unit 复合基台手动扳手** 用于紧固 Axiom® Multi-Unit 复合直基台 **医用级不锈钢** Multi-Unit 复合基台手动扳手	**MUW100**
	**短 Multi-Unit 复合基台携带器** **五级医用钛** 短 Multi-Unit 复合基台携带器	**MUWS**
	**LOCATOR® 基台机用扳手** **医用级不锈钢** LOCATOR® 机用扳手 型号 8913	**OPML230**
	**LOCATOR® 基台手动扳手** **医用级不锈钢** LOCATOR® 手动扳手 型号 8260	**OPCL150**
	**LOCATOR® 3 合 1 工具** **医用级不锈钢** LOCATOR® 3 合 1 扳手 型号 8393	**OPCL3E1**

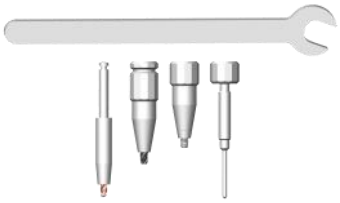
手用和机用扳手（套装）		型号
	**测力修复棘轮扳手** **医用级不锈钢** 测力修复棘轮扳手	INCCD
	**携带工具**	OPCF100
	**种植体取出器-携带器** 可用于美学、标准和临时 Flexibase® 和定制 SIMEDA 种植体，钛质。 **五级医用钛** 短取出器-携带器 长取出器-携带器	 INEXPS INEXPL

修复体工具盒		型号
	**每个修复体工具盒** 包含： 1 个测力修复手用扳手 1 个扳手和 1 个 Multi-Unit 复合基台机用扳手 1 个手用螺丝刀和 1 个短六角机用螺丝刀 1 个手用螺丝刀和 1 个长六角机用螺丝刀 **修复体工具外壳**	INMODOPP INMODOPPV
-	**Multi-Unit 复合基台修复升级工具盒** 包含： 1 个扳手和 1 个 Multi-Unit 复合基台机用扳手 1 个 3/4 和 1 个 1/4 灰色插孔夹	KITMUOPP
	**额外工具盒** 空盒，为以下工具设为放置空间： Axiom® OPJC001 弯曲测量计 INGFA 钻孔导板 INCCDC 外科手术用测力扳手 另有 21 个放置空间，可用于放置各种辅助零件。	INMODOPSAKV

适用于 AXIOM® Ø 3.4 / 4.0 / 4.6 / 5.2 MM 的试戴基台			型号
	**标准直试戴基台**		
	五级医用钛		
	试戴基台	H 0,75 0°	OPSF006
	试戴基台	H 1,5 0°	OPSF016
	试戴基台	H 2,5 0°	OPSF026
	试戴基台	H 3,5 0°	OPSF036
	试戴基台	H 4,5 0°	OPSF046
	角度试戴基台		
	五级医用钛		
	试戴基台	H 0,75 7°	OPAF00-7
	试戴基台	H 1,5 7°	OPAF01-7
	试戴基台	H 2,5 7°	OPAF02-7
	试戴基台	H 3,5 7°	OPAF03-7
	试戴基台	H 4,5 7°	OPAF04-7
	试戴基台	H 0,75 15°	OPAF001
	试戴基台	H 1,5 15°	OPAF011
	试戴基台	H 2,5 15°	OPAF021
	试戴基台	H 3,5 15°	OPAF031
	试戴基台	H 4,5 15°	OPAF041
	试戴基台	H 0,75 23°	OPAF002
	试戴基台	H 1,5 23°	OPAF012
	试戴基台	H 2,5 23°	OPAF022
	试戴基台	H 3,5 23°	OPAF032
	试戴基台	H 4,5 23°	OPAF042
	**角度螺栓试戴基台 18°**		
	五级医用钛		
	角度螺栓试戴基台 R	H 2,5 18°	OPCFR22
	角度螺栓试戴基台 R	H 3,5 18°	OPCFR32
	角度螺栓试戴基台 R	H 4,5 18°	OPCFR42
	角度螺栓试戴基台 AR	H 2,5 18°	OPCF022
	角度螺栓试戴基台 AR	H 3,5 18°	OPCF032
	角度螺栓试戴基台 AR	H 4,5 18°	OPCF042
	**角度螺栓试戴基台 30°**		
	五级医用钛		
	角度螺栓试戴基台 R	H 2,5 30°	OPCFR23
	角度螺栓试戴基台 R	H 3,5 30°	OPCFR33
	角度螺栓试戴基台 R	H 4,5 30°	OPCFR43
	角度螺栓试戴基台 AR	H 2,5 30°	OPCF023
	角度螺栓试戴基台 AR	H 3,5 30°	OPCF033
	角度螺栓试戴基台 AR	H 4,5 30°	OPCF043

D. 再加工工具盒

断螺丝取出工具盒		型号
	**Axiom® 全套螺丝取出工具盒** 包含： 1 Axiom® 钻孔导板 REG/PX – 型号 **OPGU125** 1 个螺丝取出器 M1.6 – 型号 **OPEXT125** 1 个中心钻头 Ø 1.25 – 型号 **OPFHD125** 1 个右旋钻头 Ø 1.25（2 头）型号 **OPFHG125** 1 Axiom® 攻丝 M1.6 x 0.35 mm – 型号 **OPTAM16**	**OPKITRET**

断基台取出工具盒		型号
	**Axiom® 全套种植体取出工具盒** 包含： 1 个扳手 7 mm – *型号* **INCP070** 1 个种植体再加工钻头 1.6 mm（2 个） – 型号 **OPFBR16** 1 个种植体再加工攻丝 M2 – 型号 **OPTABRM2** 型号 **INEXPR**	**INKITEXPR**

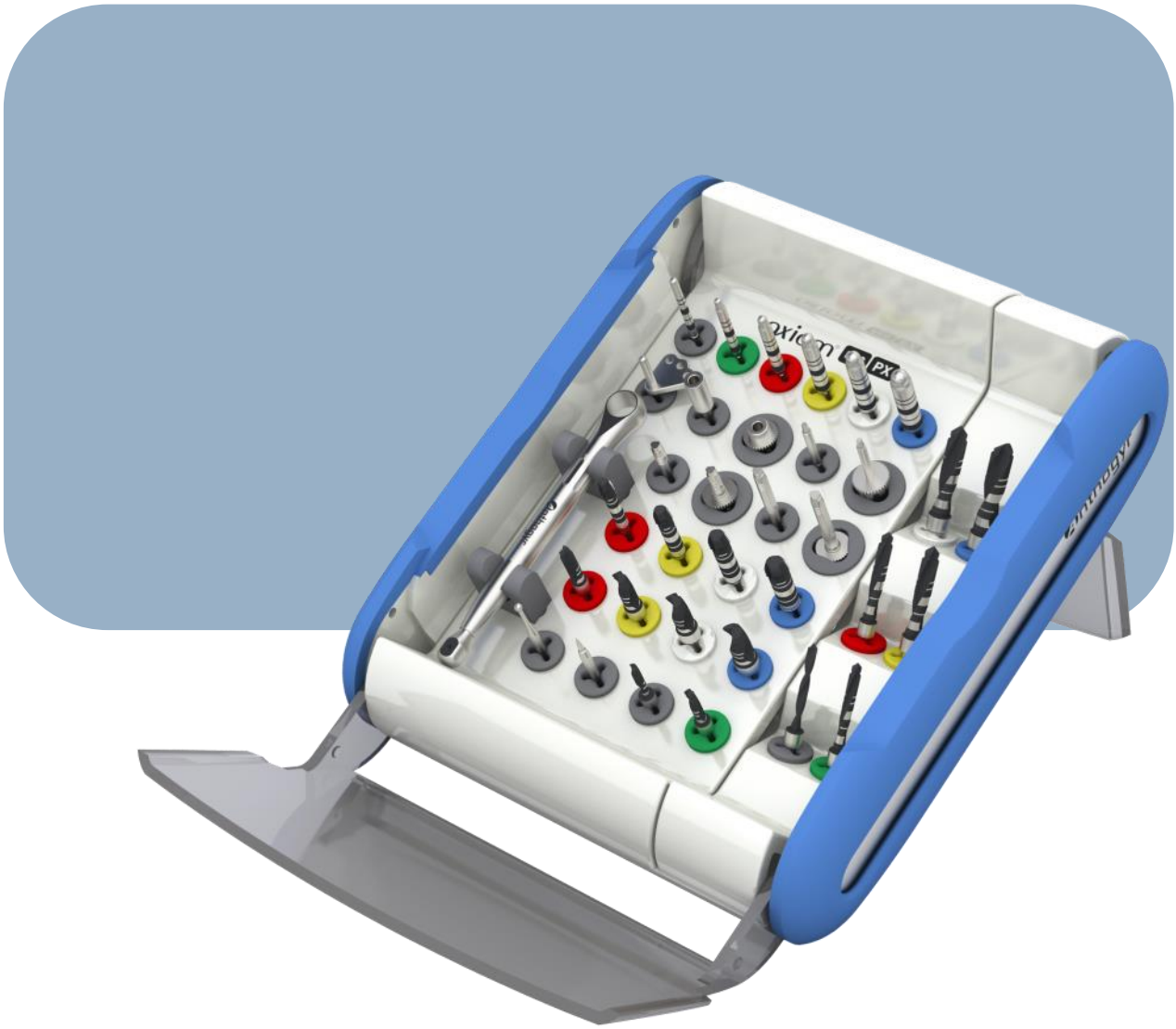
用于取出滑扣的六角螺丝头 的器械		型号
	**左旋螺纹设备** 短（S）取出杆 长（L）取出杆	**INMDS** **INMDL**

如果种植体出现问题，请联系法国安卓健营销部门，我们将为您提供基于具体情况的最佳修理解决方案；而且，每个再加工套装都附有修理方案。

备注

备注

备注



照片来源：法国安卓健公司 – 保留所有权利 – 非契约性照片

AXIOMR-PX_NOT_CN 2015-10

Anthogyr SAS
2 237, Avenue André Lasquin
74700 Sallanches - France
电话：+33 (0)4 50 58 02 37
传真：+33 (0)4 50 93 78 60
www.anthogyr.com

Anthogyr
PRIME MOVER IN IMPLANTOLOGY