

柯威尔 CWM

口腔种植解决方案

助力牙科专家追求卓越

产品手册

CWM-Ver30-SLA

产品规格如有变更，恕不另行通知。

CWM-Ver30-SLA

Cowell Shanghai Medical Co., Ltd 柯威(上海)医疗科技有限公司

上海市闵行区华漕镇联友路118弄B栋508
Tel. 021-6115-7187

Cowellmedi Co., Ltd.

Floor 6, Blue Fin Tower 42, Seochojungang ro, Seoul 06643, Korea

Cowellmedi R&D Institute

48, Hakgam-daero 221beon-gil, Sasang-gu, Busan 46986, Korea

Cowellmedi USA Inc.

218 Trianon Ln, Villanova, PA 19085, USA



公众号二维码



官网二维码



Cowellmedi Co., Ltd.

www.cowellmedi.cn

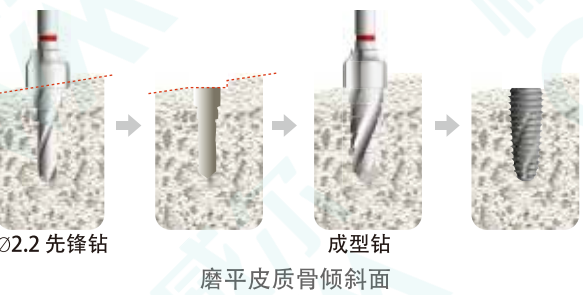


Cowellmedi Co., Ltd.

The Pioneers in Dental Implant and E.rhBMP-2

The Beginning of Premium Korean Dental Implant

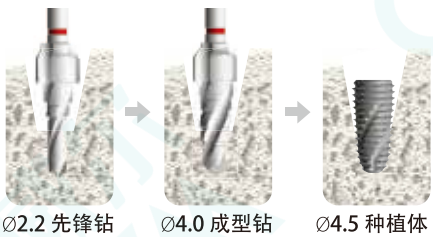
※ 斜坡型牙槽嵴备孔



- > 导向钻及成型钻配有皮质骨磨平钻
- > 使用比种植体长度长一级的钻头

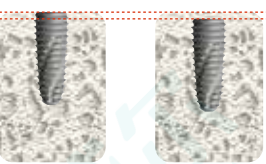
※ 拔牙窝备孔

- > 无皮质骨或松质骨
- > 比种植体直径小一级钻头备孔。



※ 调节植入扭矩

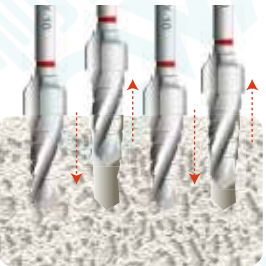
- > 植入至骨平面以下0.5mm，可增加植入扭矩



植入至骨平面
以下0.5mm

种植体植入深度						
深度	皮质骨平面低			低于骨面0.5mm		
骨类	D1	D2	D3	D1	D2	D3
植入扭矩	34.1	29	15.5	44.4	38.4	19.1

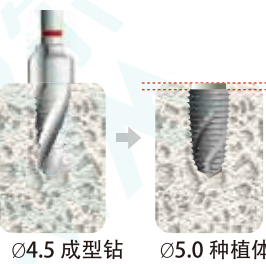
- > 提拉式备孔能去除孔内骨屑
- > 在硬质骨备孔时，充分提拉备孔可减少植入扭矩



提拉式与非提拉式备孔植入扭矩对比			
骨类	D1	D2	D3
提拉备孔	30	25	15.5
非提拉备孔	34.1	29	19.6

※ 上颌后牙区4类骨备孔

- > 非提拉备孔
- > 植入至骨平面以下0.5mm
- > 种植体直径比最终成型钻大一级的种植体

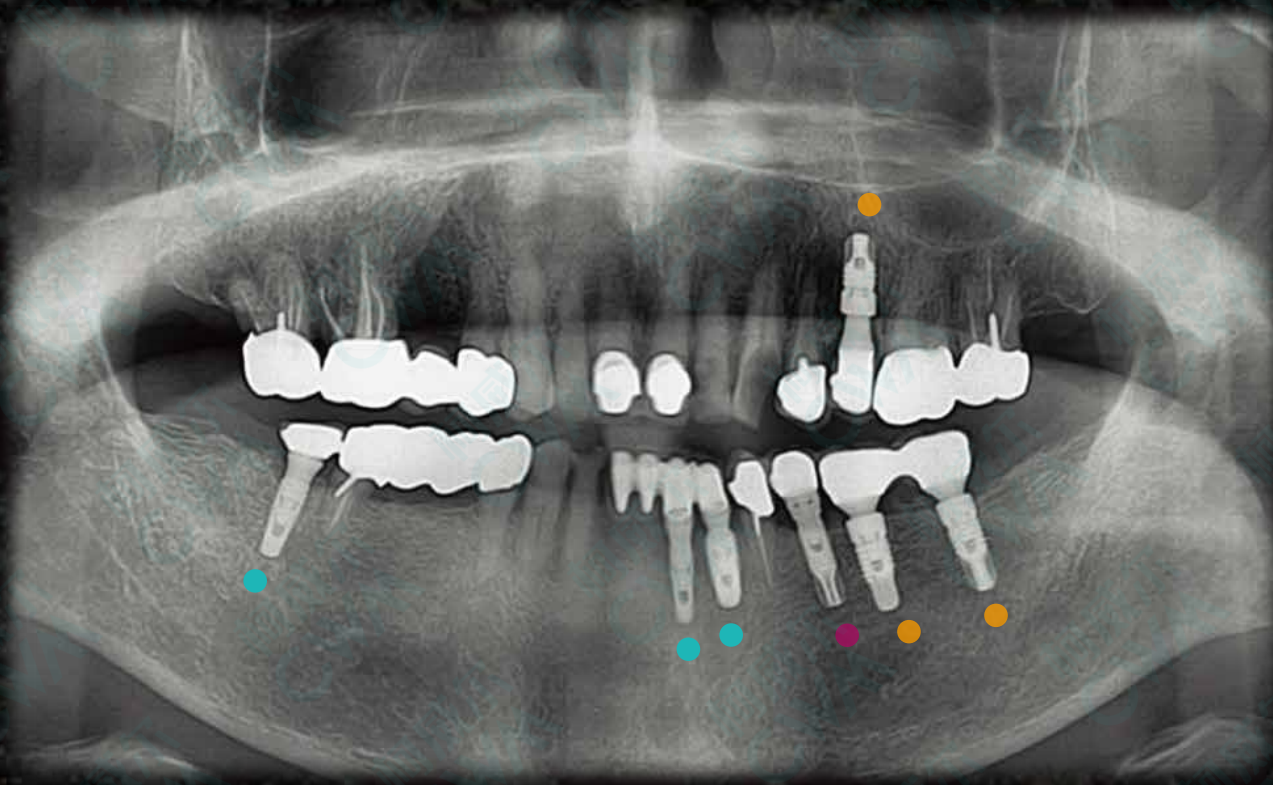


深度	皮质骨平面		低于骨平面0.5mm	
提拉式备孔	有	无	有	无
Ø4.5 种植体	4.4	10.2	-	12.9
Ø5.0 种植体	11.6	19.9	14.1	24.5

SINCE
1994

长达29年临床验证

THE OLDEST IMPLANT CASE IN KOREA



BioPlant™



Atlas™



INNO Implant™

#35: BioPlant Implant System™, 柯威尔第一代种植体, 始于1994年

#25, 36 & 37: ATLAS Implant System™, 柯威尔第二代种植系统, 微螺纹与骨组织的接触面更大, 具有更好的初期稳定性

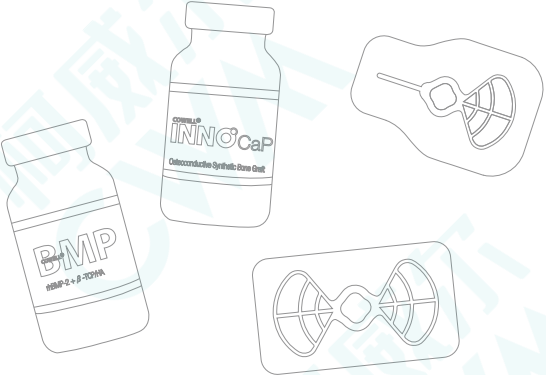
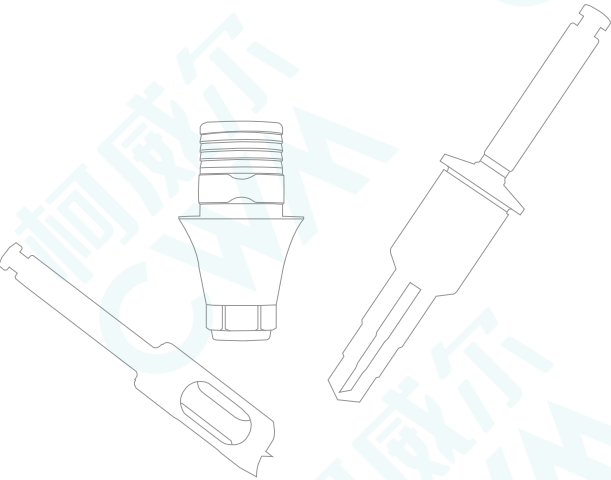
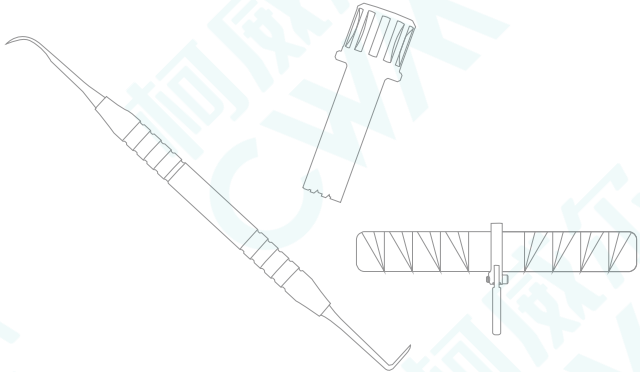
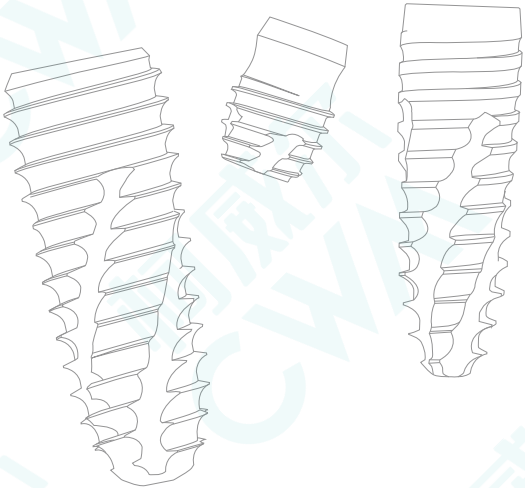
#32, 33 & 47: Cowell Implant System™ 柯威尔种植体表面呈超亲水性, 促使成骨细胞加速生长, 高效促进骨结合的进行

目录



•柯威尔公司历程	004
•口腔种植研究培训机构	006
•公司资质	
生产流程	012
包装体系	014
表面处理	017
种植体及基台制造公差测评	021

•柯威尔种植系统	
柯威尔种植体设计	022
基台修复程序	026
柯威尔种植体系统	028
手术工具箱	056



柯威尔公司历程

柯威尔以韩国第一口腔种植体生产商为起点，
致力于引领未来的生物科技领域发展，
自主研发的口腔种植体与重组人骨形态发生蛋白-2
(E. rhBMP-2) 融合技术在上属首次。



- 1994 • 研发韩国第一口腔种植体BIOPLANT™，并在当地成功上市
- 1998 • 设立AsrahiMedical公司
- 1999 • 与釜山国立大学口腔医学院成立研发中心
- 2000 • 公司名变更为Cowellmedi (柯威尔) 并获得ISO9001认证
- 2002 • 成功研发韩国第一ASD(阳极氧化)表面处理技术
- 2003 • 获得BIOPLANT™的FDA(美国食品药品监督管理局认证)
- 2004 • 荣获韩国政府颁发的韩国第一口腔种植体BIOPLANT™研发贡献奖
- 2005 • 获得GMP、ISO13485认证，并通过ATLAS Implant System™的美国FDA认证与欧盟CE(EC)认证
- 2006 • 在美国与台湾成立子公司，分别为Cowellmedi USD、Cowell Biotech 设立Cowellmedi生长因子组织工程研发中心
- 2007 • 在韩国获得E.rhBMP-2涂层口腔种植体专利
- 2008 • 在美国洛杉矶设立Cowell培训中心
- 2009 • 获得韩国药监局批准E.rhBMP-2、COWELL®BMP的临床试验。
- 2010 • 获得韩国药监局批准COWELL® BMP的生产以及销售 举行首届BMP研讨会

- 2011 • 获得美国E.rhBMP-2涂层种植体专利
- 2012 • 获得韩国药监局批注E.rhBMP-2脊柱融合临床试验 INNO SLA Implant System™上市
- 2013 • 获得INNO SLA Implant System™的美国FDA认证
- 2014 • 成立口腔种植研发及培训中心(REID)
- 2015 • 在INNO SLA种植系统上应用SLA-SH®表面处理技术 (*SLA-SH®表面处理技术：世界上第一采用纳米浸泡技术的干法超亲水表面)
- 2016 • 设立中国子公司，且开设培训课程 ACID（口腔种植高级课程）及MMS（迈阿密医学研究会）
- 2017 • 研发胶原骨移植材料，且上市Sonator（固位基台）
- 2018 • 推出钛网（InnoGenic™ Wifi-Mesh）、聚四氟乙烯屏障膜（InnoGenic™PTFE-Mesh）
- 2019 • 推出数字化手术工具盒（InnoFit Lodestar Plus Kit）、自体骨取出工具（InnoGenic Autobone Harvester Kit）以及骨粉输送器（InnoGenic Bone Carrier）
- 2020 • ASD（阳极氧化）种植体系统获得中国药监局批准（NMPA）
- 2021 • SLA（喷砂酸蚀）种植体系统获得中国药监局批准（NMPA）



口腔种植研究及培训机构 Research and Education in Implant Dentistry.

REID为全球性的研发机构，致力于口腔种植的研发及培训

REID研究从过去到未来的临床技术及知识，创造更可预测的治疗理念，并将开发口腔种植及相关领域的前沿产品作为首要目标

其次，REID亦致力于培训世界领先水平的牙科医师，同时打造世界级课程培训体系

目标

愿景

通过向牙科专家提供国际多学科培训服务、最先进的治疗理念以及全面的质量研究，提高世界口腔领域的种植治疗方案水平，造福患者。

引领口腔种植及相关领域的未来，成为世界领先的培训及研究机构。通过扩大全球牙医成员网络，分享更多临床知识，为全球牙科专家提供完善的培训服务。

认可

获得韩国产业勋章和多国认证

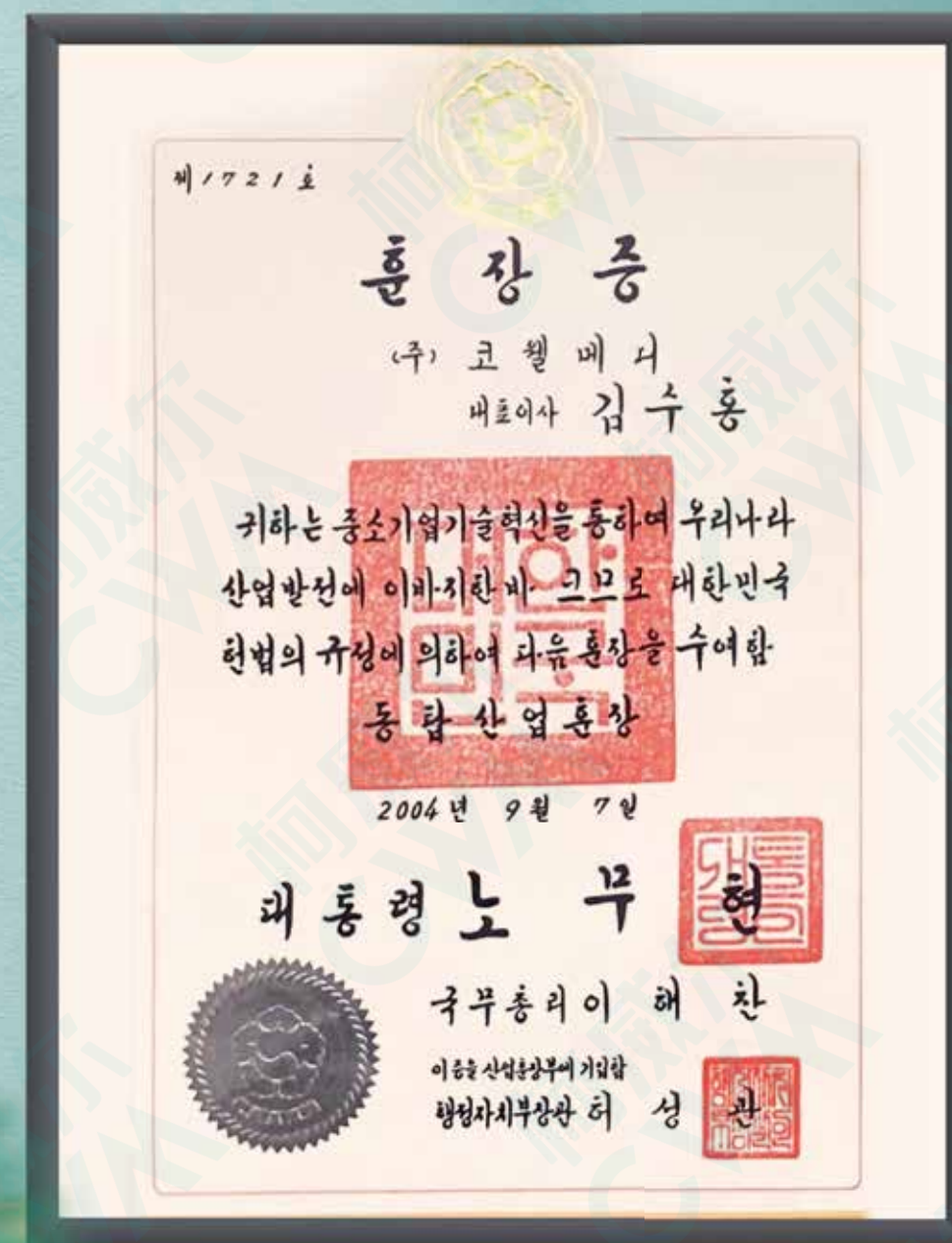
2004年,柯威尔荣获韩国政府颁发的铜塔产业勋章



图为韩国前任总统卢武铉(右)高度赞扬柯威尔创始人金洙弘博士(左)为韩国产业发展做出的贡献

韩国产业勋章

为表彰对韩国产业发展做出突出贡献的企业,韩国政府每年会颁发产业勋章,是韩国政府对企业贡献的最具权威性的表彰之一。



信赖

远销世界超70个国家

依托强大的研发团队,柯威尔种植系统历经迭代升级,形成了当前以超亲水性表面为主要特征的产品体系。截止目前,柯威尔种植系统获多国认证,远销全世界超过70个国家。

Global
Network



种植体生产流程

数控加工



采用最先进的计算机数控系统，与COWELL®1000级融合，由世界领先技术团队操作的精密加工过程

表面处理



采用生物活性材料进行SLA-SH®表面处理，实现理想的骨结合

质量检验



具有光学轮廓测量仪、立体显微镜、测微计等尖端设备的绝对精确的测试和质量控制系统，确保所生产的种植体质量

清洗产品



采用三次蒸馏、真空干燥和加热干燥灭菌的超声波清洗过程，使最终灭菌的产品无残留物

包装/灭菌



在10000级洁净室对包装产品用放射性同位素进行伽马射线灭菌

仓库管理



成品在仓库中分类存放，以便立即交货

1. 种植体包装及取出步骤



抽取灭菌吸塑包装



- 1 产品开封时，请按上面的虚线区并取出灭菌吸塑包装



- 2 拆除灭菌吸塑包装的防潮纸，将安瓶轻轻的落在医生的手掌上或手术台

取出种植体



- 1 双手握住安瓶盖，将其扭转45°，小心翼翼，分开安瓶盖，以免种植体掉落。



- 2 种植体取出方式：连接器与种植体内螺纹连接一致

取出覆盖螺丝



- 1 取下安瓶盖的上部

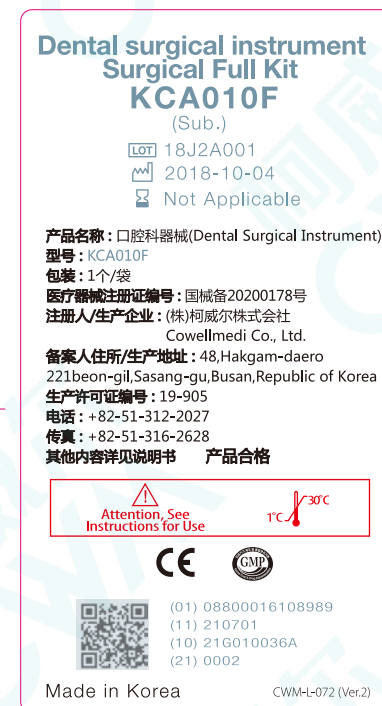


- 2 六角螺丝刀与覆盖螺丝链接一致。安装时，注意操作，以免患者吞吃覆盖螺丝。

2. 基台包装及标签



3. 手术工具盒及标签



柯威尔超亲水性种植系统

SLA-SH[®] 表面处理

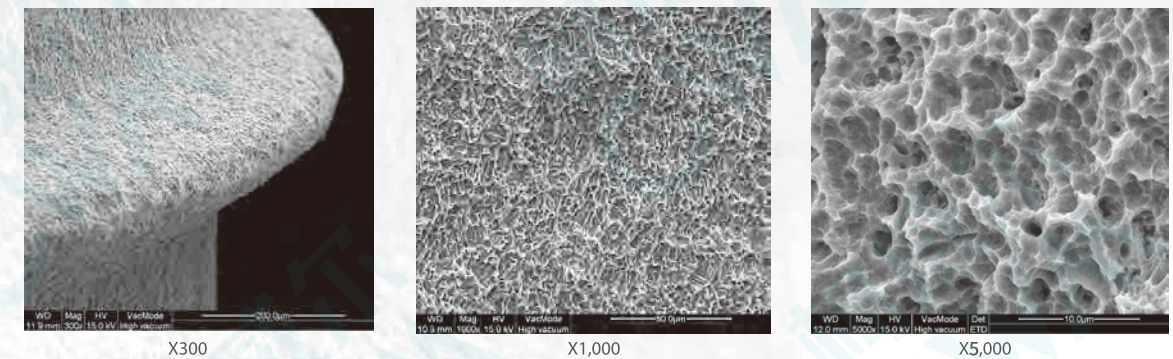
纳米级磷酸钙浸泡处理技术

SLA-SH[®] (Sandblasted, Large-grit, Acid-etched and Super-Hydrophilised)

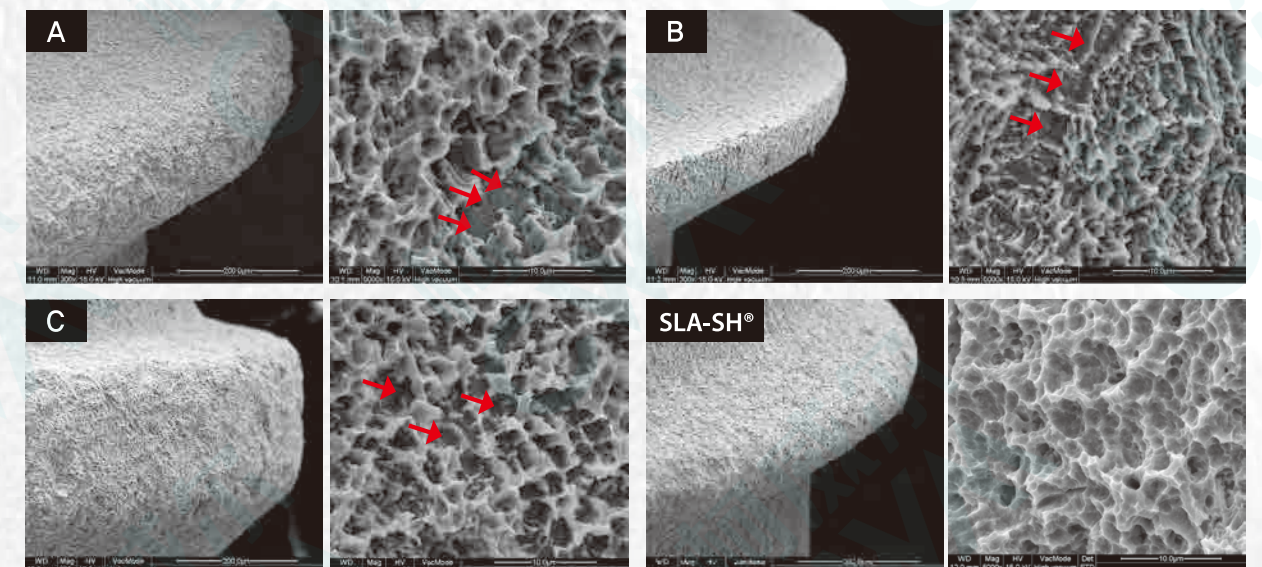
- > 超亲水性，通过碱溶液处理以及纳米级磷酸钙浸泡技术获得超亲水性
- > 无铝无忧，用羟基磷灰石颗粒进行喷砂，与市场上多数使用铝颗粒喷砂不同
- > 钛氧化物层粗孔和微孔的形状接近蚀刻釉柱
- > 整个种植体粗糙度分布均匀，有利于骨细胞稳定附着
- > 即使植入扭矩达到120Ncm也不会造成表面破坏或变形
- > 既促进骨结合，且BIC（骨与种植体接触率）高达86.4%

1. SEM（扫描电子显微镜）图像分析

A. SLA-SH[®] 表面放大 300倍、1000倍、5000倍



B. 与目前市场上销售的其他SLA处理种植体的对比



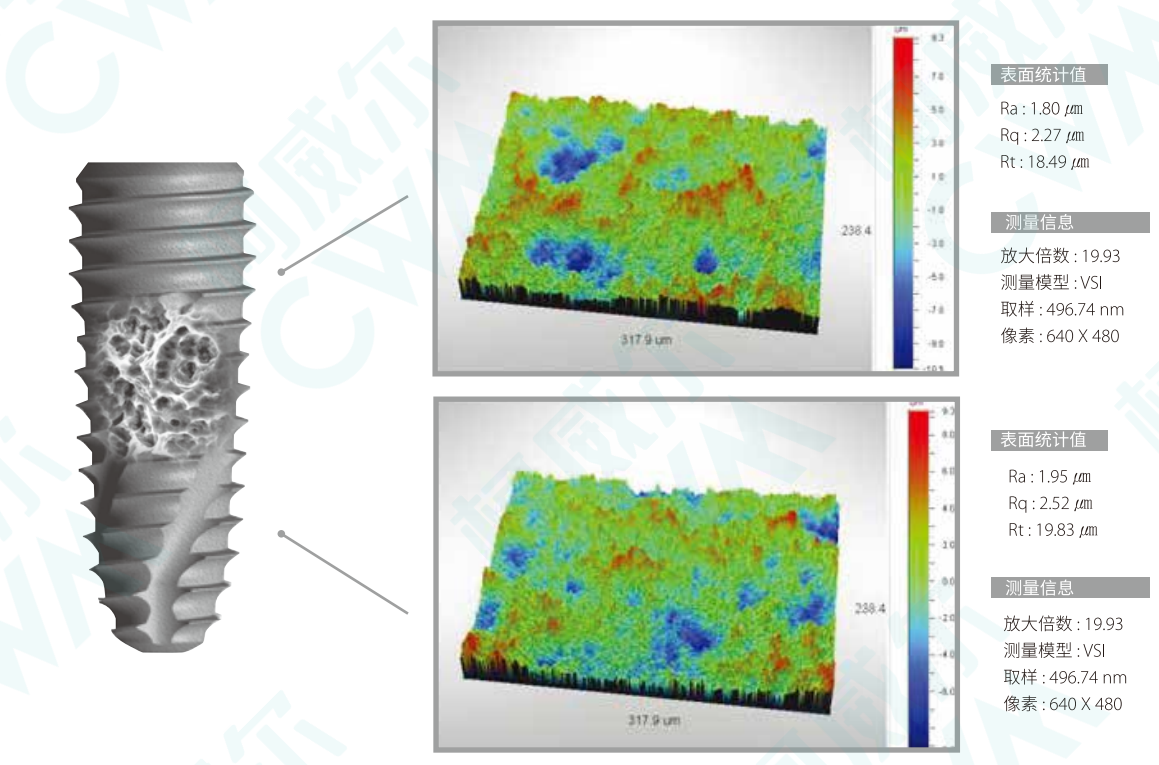
- > 可观察到表面顶端的均匀处理（电子显微镜放大5000倍）
- > 在产品A、B和C中观察到不均匀的喷砂效果，由于SLA-SH[®]使用生物相容性颗粒进行喷砂处理，颗粒尺寸与其他产品（铝颗粒喷砂）不同
- > SLA-SH[®] 处理的种植体整个表面显示出均匀的酸蚀喷砂效果，意味着SLA-SH[®]表面的酸蚀更优异

历经29年历史验证
采用超亲水性处理

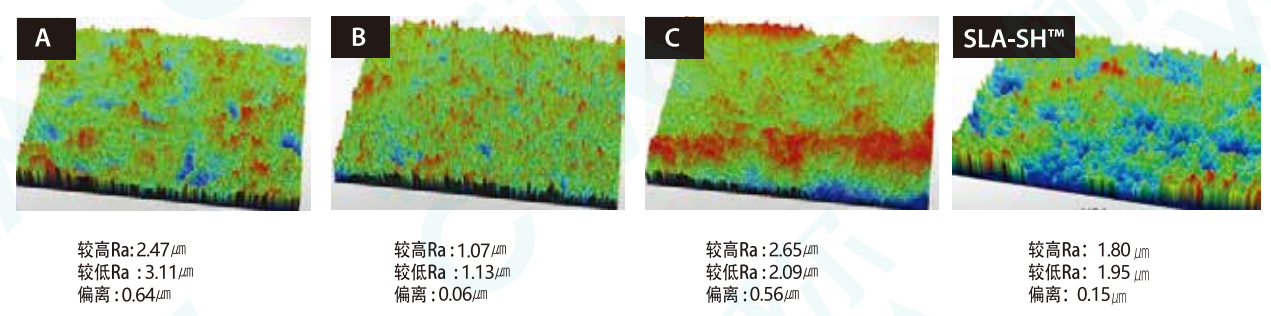
临床效果超越预期
获得更高效骨结合

2. 立体扫描电子显微镜（SSEM）3D图像评价

A. SLA-SH™ 表面



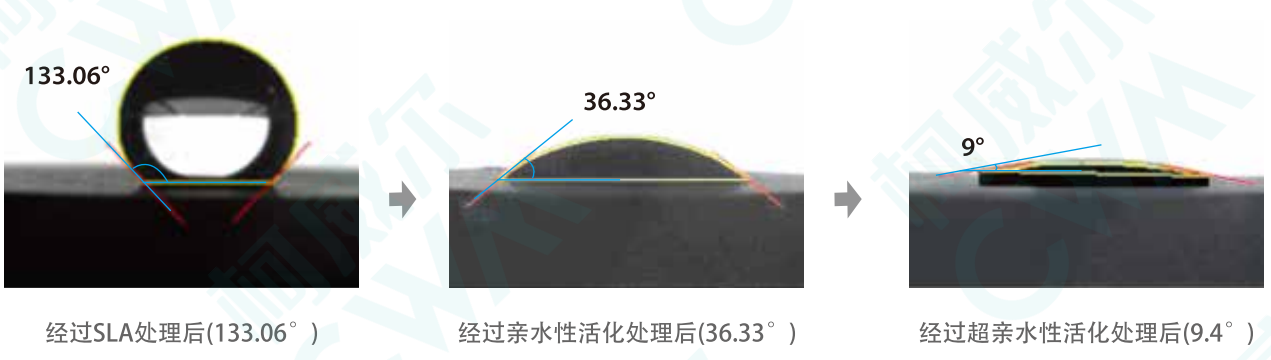
B. 与目前在市场上出售的其他SLA种植体比较



- > 大孔和微孔分布均匀。
- > 柯威尔全新清洁的粗糙度为1.90 μm ，其他的粗糙度为1.08~3.11 μm 。

3. 表面活性增加

A. 血液接触角测量评价结果

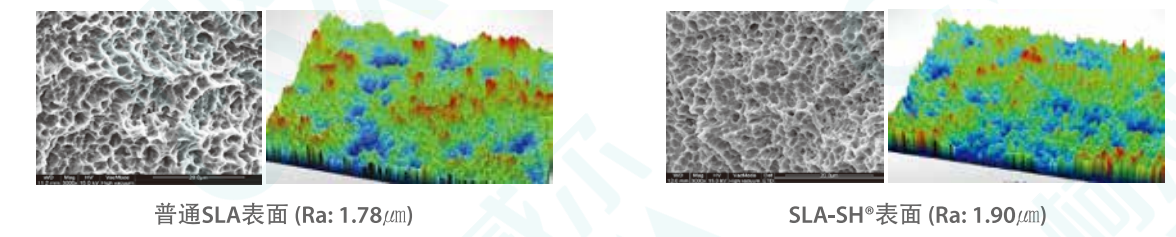


经过柯威尔全新表面清洗技术处理后，种植体表面呈超亲水性特征，表面能增加，促使成骨细胞加速生长，高效促进骨结合的进行。



在实际的临床环境中，毛细作用加速了血液的渗透。
※ 来源于REID(口腔种植研发培训机构)官网(www.e-cowellmedi.com)

B. 表面湿润性与粗糙度关系



> 两者的表面粗糙度与微观几何形状没有太大差异，但表面润湿性的差异在于相同的物理化学性质之下，超亲水性处理可增加表面能。

C. 经过亲水性活化处理后表面发生的物理化学变化

名称	BE始值	BE峰值	BE终值
C1s	290	284.6	280.5
O1s	535.3	530.42	525.6
Ti2p	468.1	458.78	450.4

经过SLA处理后

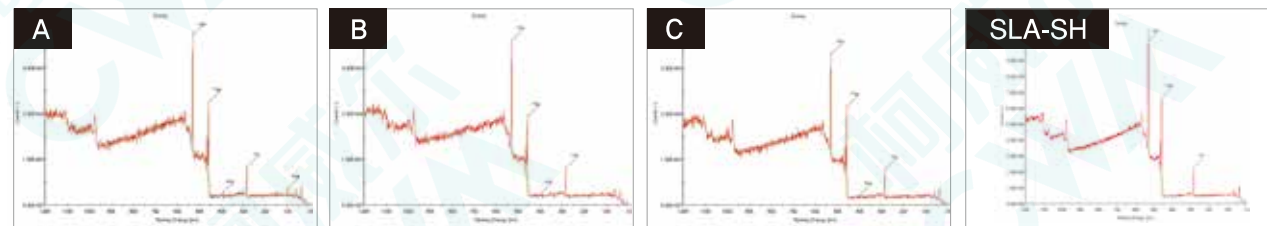
名称	BE始值	BE峰值	BE终值
C1s	290.46	284.6	284.6
O1s	538.8	533.73	529.3
Ti2p	468.2	456.76	453.4

经过亲水性活化处理后

- > 经过亲水性活化处理后，C1s、O1s及Ti2p的表面能增加，从而提高了表面湿度。
- > 为了保持甚至提高表面湿度，采用了超亲水性活化处理，从而避免了包装和灭菌过程中大气中的碳污染。

4.自动化系统的完美清洗效果证明了其安全性

A. 通过X射线衍射进行的表面元素测试的比较



> 尖端的自动化系统，可生产三蒸水。

B. 表面元素测试的比较（X射线光电子能谱，XPS）

样品	单位：%				
	C1s	O1s	Ti2p	Si2p	N1s
A	34.12	45.05	15.11	5.24	0.47
B	31.84	46.49	15.22	4.87	1.57
C	32.19	47.58	17.58	2.65	N.D
SLA-SH	27.19	50.81	17.61	N.D	N.D

- > 对每种表面元素的定量分析发现，所有产品的碳含量为30%、氧含量为47%、钛含量为16%、硅含量为4%。
- > 对于SLA-SH®，其仅含有碳(C1s)、氧(O1s)及钛(Ti2p)。
- > 碱洗液中的主要元素氢氧化钠与硅(Si)结合，形成溶于水的Na2SiO2(OH)2 · 4H2O（水玻璃），去除了其他元素。

C. 通过燃烧离子色谱法进行的洗脱测试的比较

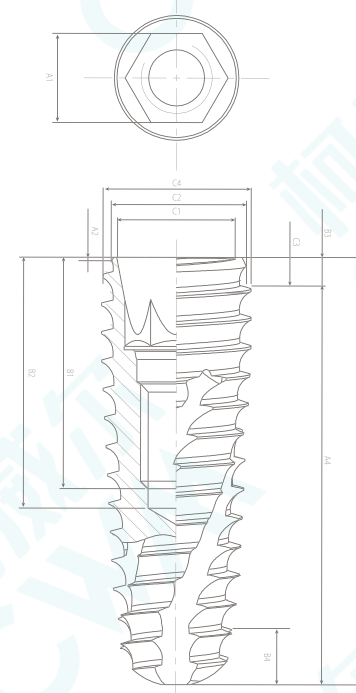
Sample	单位：ppm						
	F ⁻	Cl ⁻	NO ₂ ⁻	SO ₄ ²⁻	Br ⁻	NO ₃ ⁻	PO ₄ ³⁻
A	N.D	0.024	0.027	0.002	N.D	0.031	N.D
B	N.D	0.027	0.019	0.002	N.D	0.030	N.D
C	N.D	0.071	0.020	N.D	N.D	0.023	N.D
SLA-SH	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.032	N.D

- > 在所有产品中都检测到了类似的离子，但它们对人体没有危害，因为它们的元素和数量对人体没有影响，这些已经被很多研究证明。
- > 对于SLA-SH®，除了NO₃⁻，没有检出其他元素。通过碱洗可以完全去除硫酸和盐酸中的SO₄²⁻和Cl⁻离子，这些离子被用于热酸蚀刻，因为它们会形成Na₂SO₄和NaCl水溶性盐。
- > 从表面和洗脱成分中均未检出能够干扰骨再生的元素，这表明清洁效果完美。

COWELL® CLASS 1000

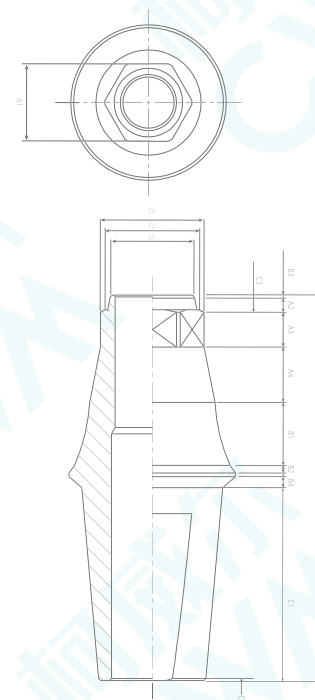
细微差别决定口腔种植的成败

1.种植体制造公差测评



评价项目	制造公差				
方法	a.样品固定在夹具中。 b.测量5个样品的3个内六角连接边(六角-1、六角-2及六角-3)的各尺寸差值。				
所使用的设备	测量显微镜和夹具				
标准	3个内六角连接边的各尺寸差值不应大于2.500 mm ± 0.001 mm (1.000 μm)。				
样品	柯威尔种植体				
	#1	#2	#3	#4	#5
六角-1	2.499	2.500	2.500	2.500	2.500
六角-2	2.499	2.500	2.501	2.500	2.500
六角-3	2.500	2.500	2.500	2.501	2.499
平均值	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
总平均值	2.500				
结果(合格/不合格)	合格				
制造公差	不大于±0.001 mm (1.000 μm)				

2.基台制造公差测评



评价项目	制造公差				
方法	a.样品固定在微型测量仪中。 b.测量5个样品的3个外六角连接边(六角-1、六角-2及六角-3)的各尺寸差值。				
所使用的设备	微型测量仪				
标准	3个外六角连接边的各尺寸差值不应大于2.490mm ± 0.001 mm (1.000 μm)。				
样品	柯威尔粘接基台(5件2SCH4515)				
	#1	#2	#3	#4	#5
六角-1	2.489	2.490	2.490	2.490	2.490
六角-2	2.490	2.490	2.490	2.490	2.490
六角-3	2.490	2.490	2.490	2.490	2.491
平均值	2.490	2.490	2.490	2.490	2.490
总平均值	2.490				
结果(合格/不合格)	合格				
制造公差	不大于±0.001 mm (1.000 μm)				

柯威尔种植体系统

助力牙科专家追求卓越

柯威尔窄种植体
专为带有窄牙槽嵴的前牙美学区而设计，通过楔形双锥形螺纹可获得较高的初期稳定性。

柯威尔短种植体
专为严重的骨吸收而设计。
上螺纹宽度较大、较深，可防止皮质骨压迫性坏死

柯威尔种植体
适用于所有临床病例，包括即刻种植、即刻负重、种植体深度调整、上颌窦等。让口腔种植手术更简单。



粘接基台
切削表面具有防旋转功能。

Volume-up™愈合基台
通过修复收缩的颊侧牙槽骨和牙龈，使其恢复到原来的形状和宽度，防止食物渗入，形成美观的颈部区域。

Meta G UCLA基台
更换为成角基台、个性化基台和套筒基台。

简易临时基台
前牙美学区临时修复。
可实现更简单、更快速的诊疗椅旁过程。

成角基台
适用于前牙美学区的简单解决方案。

研磨基台
咬合块基台，可实现个性化外形修整。

复合S&A和锁型基台
适用于无牙颌弓和部分无牙颌弓。
选择多样，可满足患者个性化要求。

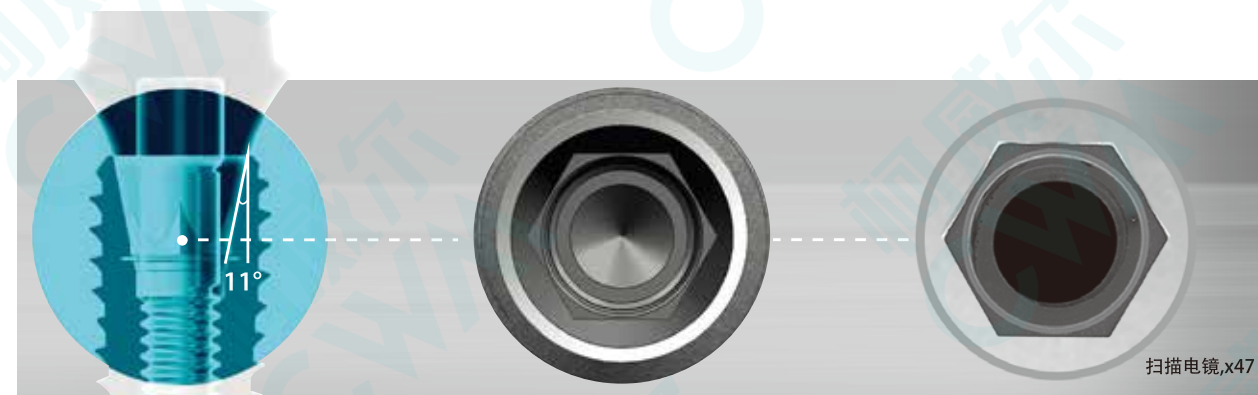
球帽基台
适用于上颌骨和下颌骨
可摘覆盖义齿或局部义齿均可通用
可全部或部分使用

Sonator 80 S S&A基台
为患者提供最合适的种植体覆盖义齿修复护理，成本可接受，满意度高。

Beauty-up™基台
当前牙区域需要带有成角螺旋槽的SCRPs时，这一特殊设计可用于解决美学问题和功能问题。



柯威尔种植体设计



11°莫氏锥度及2.5 六角内连接

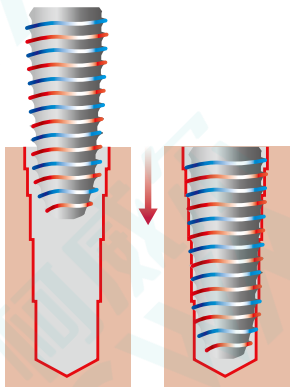
- > 冷焊连接，防止微动
- > 防止基台的微细下沉现象
- > 优越的兼容性

宽且深螺纹

- > 防止皮质骨的压缩性骨坏死
- > 减少皮质骨成型钻的需求
- > 通过加宽厚度，增强机械强度

双锥螺纹

- > 在拔牙窝或松质骨，仍能获得优越的初期稳定性
- > 在备孔内插入种植体一半，只需2至4圈旋转即可完成植入
- > 因楔形设计而再旋转半圈，可获得更好的植入扭矩



双螺纹及锥形钻头设计，可有效缩短植入时间

平台转移

- > 在种植体与骨界面可稳定形成牙槽骨膜
- > 有助于防止种植体周围炎

开放式螺纹

- > 具有自攻性，易于植入得更深

4条螺旋圆形切削刃

- > 锋锐边缘使自攻的效率最大化
- > 具有理想的骨屑槽空间，加强自攻性

底部与锥形设计

- > 防止上颌窦黏膜的穿孔。
- > 在拔牙窝，能够获得优越的初期稳定性



※ 植入扭矩测试表 (4家不同的4个4.5×10mm种植体在2类骨上分别植入10.0mm及10.5mm的深度)

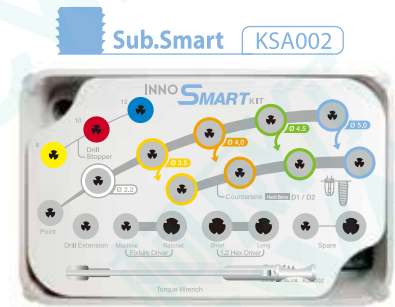
区分	柯威尔	A	B	C
深度10.0mm	26.2 N.cm	29.2 N.cm	26.8 N.cm	28.4 N.cm
深度10.5mm	44.0 N.cm	38.0 N.cm	34.4 N.cm	38.5 N.cm

适用于所有临床病例的优势设计，包括即拔即种、即刻负重、调整植入深度以及上颌窦病例等等

种植体种类	埋入式标准型	埋入式短型	埋入式窄型
种植体设计			
连接方式	内六角	内六角	内六角

更简单、更快捷、更安全的手术工具盒

根据标准型 / 短型 / 窄型种植体，提供不同的手术解决方案



多合一钻头:最简化的备孔程序

一般骨质情况下，只需三个步骤备孔可植入种植体，更缩短治疗时间。

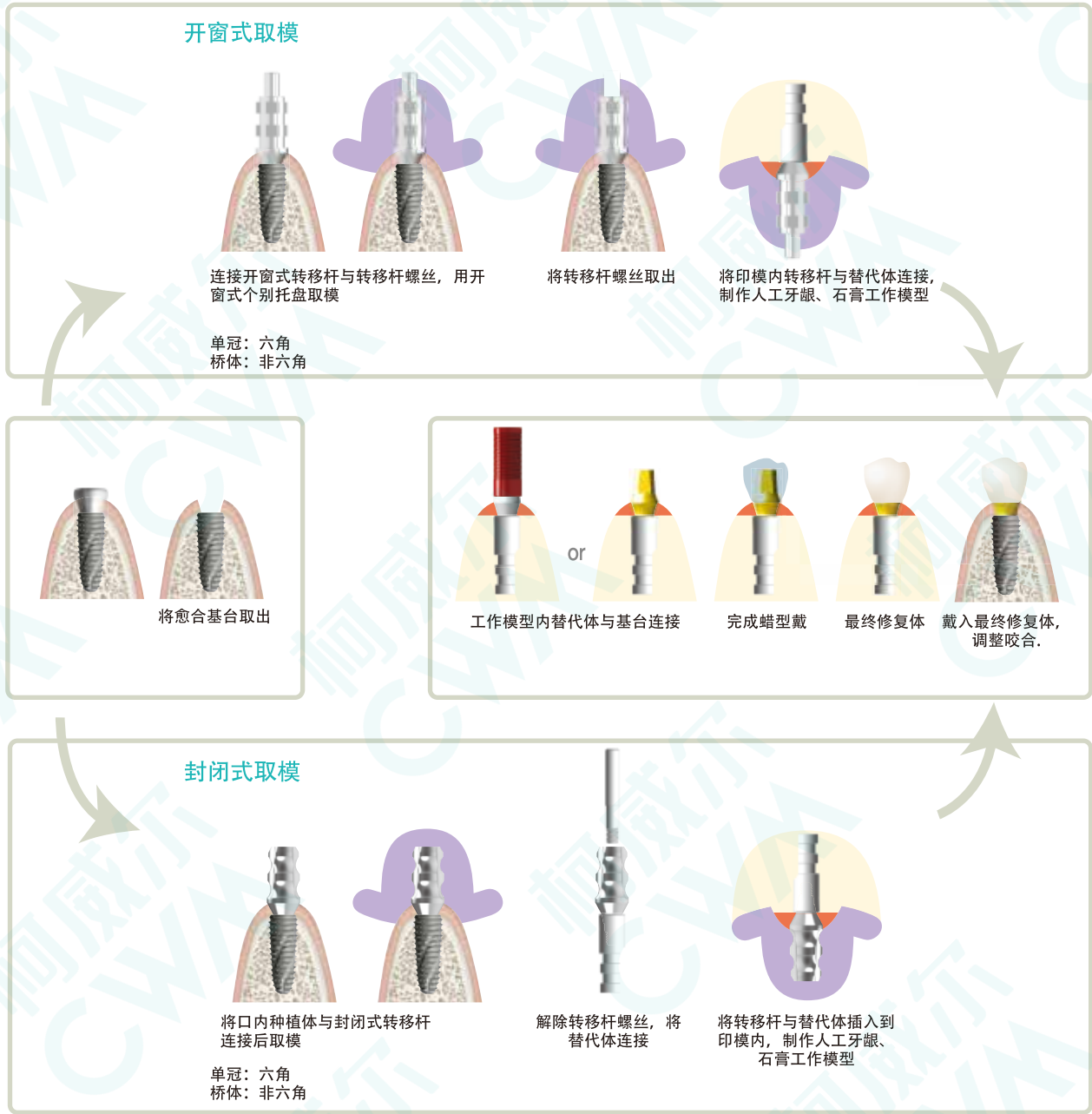


基台修复流程

> 数字化修复，请参阅柯威尔数字化产品手册

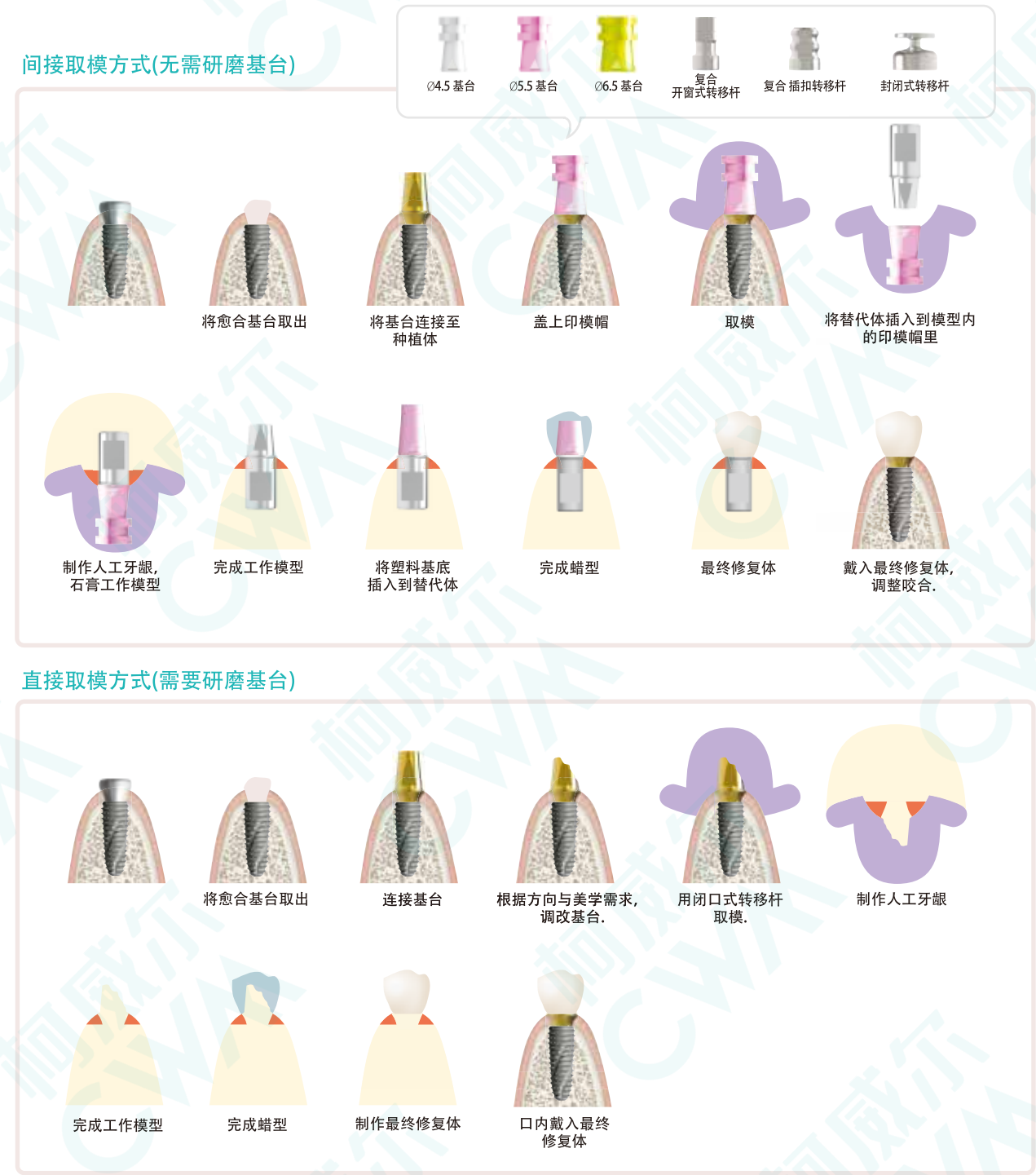
1. 种植体水平取模 – 修复体制作

- * 两段式螺丝固位基台
埋入式标准型&短型：临时/可塑临时基台
- * 两段式螺丝和粘结固位/ 粘接固位基台
埋入式标准型&短型：转移|成角|美学|可研磨|钴铬合金铸造|塑料铸造|兼容S|兼容L|兼容A钛棒
埋入式窄：转移|成角|临时|钴铬合金铸造|兼容S|兼容L



2. 种植体水平取模 – 修复体制作

- * 两段式/一段式螺丝固位基台
埋入式标准型&短型：复合|复合(成角)|转换
- * 一段式粘接固位基台
埋入式标准型&短型：实心|可取模实心
埋入式短型：可取模实心
- * 两段式/一段式螺丝固位基台
埋入式标准型&短型：插扣|插扣(成角)|球型



柯威尔种植系统 (埋入式)

操作流程

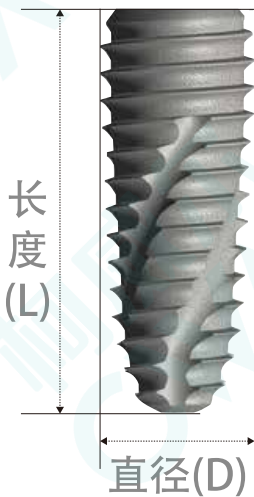
种植体	基台								取模部件									
六角2.5	修复程序 I	033p 粘接 033p 成角 034p 美学 034p 研磨 034p 可塑临时 035p 临时 035p 钴铬合金铸造 035p 塑料铸造								种植水平取模	036p 替代体 036p 咬合转移杆 036p 开窗式转移杆 037p 闭窗式转移杆							
	修复程序 II	039p 复合 039p 复合(成角)								基台水平取模	039p 复合保护帽 040p 复合开窗式转移杆 040p 复合闭窗式转移杆 040p 复合替代体 041p 复合钴铬合金铸造基底 041p 复合塑料铸造基底 041p 复合钛基底 041p 抛光保护帽							
	修复程序 III	044p 转换									044p 转换保护帽 044p 转换开窗式转移杆 044p 转换替代体 045p 转换钴铬合金基底 045p 转换钛基底							
	修复程序 IV	047p 实心									047p 实心保护帽 047p 实心印模帽 047p 实心替代体 047p 实心塑料铸造基底							
	修复程序 V	048p 可取模实心									直接取模 (无需其他部件)							
	修复程序 VI	050p 按扣 050p 按扣(成角)									051p 按扣开窗式转移杆 051p 按扣替代体							
	修复程序 VII	054p 球帽									054p 球帽替代体							

柯威尔种植体

埋入式
内六角

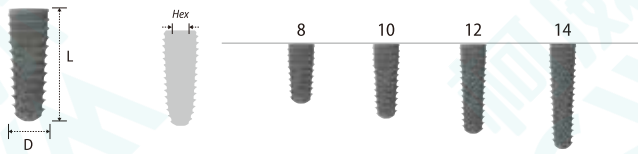
埋入式
表面处理: 喷砂酸蚀(SLA)
> 与六角莫氏锥度种植体通用
> 六角内连接(莫氏锥度11° / 六角2.5)

六角2.5

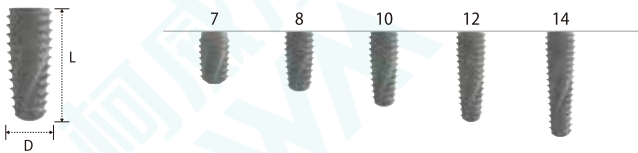


无携带体 > 包装单位: 1 种植体+ 1 覆盖螺丝

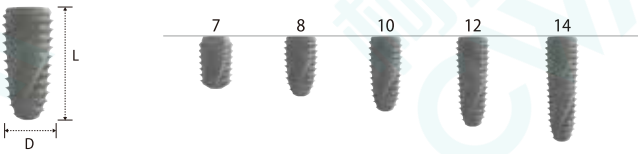
直径	长度
Ø3.5	
7	-
8	ST3508SM
10	ST3510SM
12	ST3512SM
14	ST3514SM



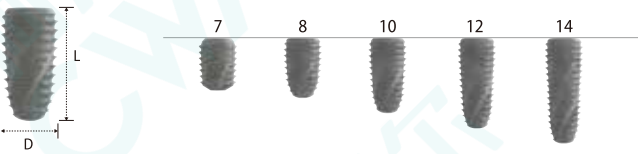
直径	长度
Ø4.0	
7	ST4007SM
8	ST4008SM
10	ST4010SM
12	ST4012SM
14	ST4014SM



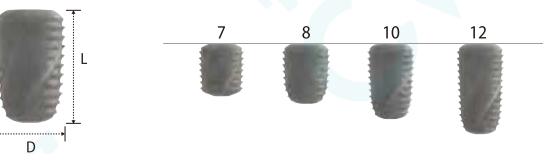
直径	长度
Ø4.5	
7	ST4507SM
8	ST4508SM
10	ST4510SM
12	ST4512SM
14	ST4514SM



直径	长度
Ø5.0	
7	ST5007SM
8	ST5008SM
10	ST5010SM
12	ST5012SM
14	ST5014SM



直径	长度
Ø6.0	
7	ST6007SM
8	ST6008SM
10	ST6010SM
12	ST6012SM
14	-



覆盖螺丝



*附加产品			
高度	3	4.2	5.2
	2SCS000	* 2SCS001	* 2SCS002

- > 包装单位：1 覆盖螺丝
- > 密封种植体内的圆锥接口
- > 种植体植入的深度较深时，建议使用高型覆盖螺丝
- > 用1.2直径六角螺丝刀拧紧
- > 建议拧紧扭矩: 5~10 N.cm

愈合基台



直径	Ø4.5		Ø5.5		Ø6.5	
高度	1	2	1	2	1	2
穿眼高度						
1	2HS4511		2HS5511		2HS6511	
2		2HS4522		2HS5522		2HS6522
3	2HS4532		2HS5532		2HS6532	
4	2HS4542		2HS5542		2HS6542	
5	2HS4552		2HS5552		2HS6552	
7	2HS4572		2HS5572		2HS6572	
直径	Ø7.5		Ø8.5		Ø9.5	
高度	2		2		2	
穿眼高度						
3	2HS7532		2HS8532		2HS9532	

- > 包装单位：1 愈合基台
- > 在软组织愈合时，形成穿眼轮廓
- > 根据穿眼高度及基台种类选择
- > 用1.2直径六角螺丝刀拧紧
- > 建议拧紧扭矩: 5~10 N.cm

增量愈合基台



直径	Ø6.5	Ø7.5	Ø8.5
高度	2	2	2
穿眼高度			
3	VUHN6532	VUHN7532	VUHN8532

- > 包装单位：1 愈合基台（内置螺钉）
- > 通过预防或减少食物嵌塞，有助于形成更为理想的软组织及牙槽嵴
- > 与COWELL®BMP一并使用临床效果更佳
- > 建议与Volume-up™ System一并使用
- > 根据牙龈厚度及基台种类选择
- > 用1.2直径六角螺丝刀拧紧
- > 建议拧紧扭矩: 25~35N.cm.

偏离中心
1mm

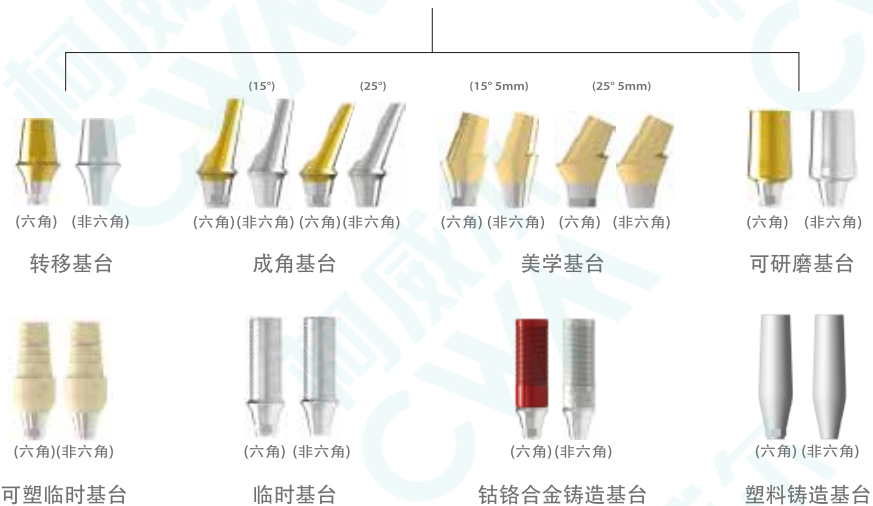


修复程序 I

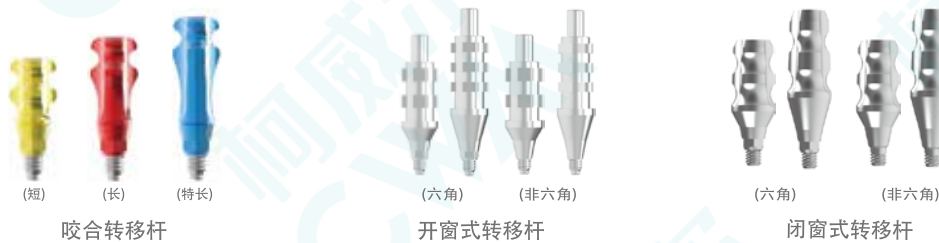
粘接与铸造修复



基台螺丝



替代体



开窗式或闭口式取模



粘接基台

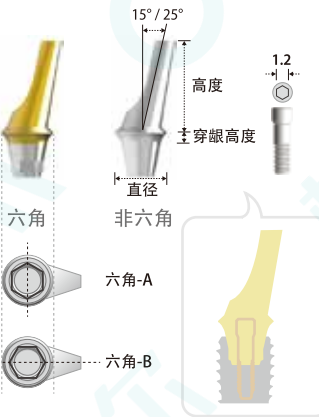


内连接	六角								
直径	Ø4.5			Ø5.5			Ø6.5		
高度 穿眼高度	4	5.5	7	4	5.5	7	4	5.5	7
1	2SCH4514	2SCH4515	2SCH4517	2SCH5514	2SCH5515	2SCH5517	2SCH6514	2SCH6515	2SCH6517
2	2SCH4524	2SCH4525	2SCH4527	2SCH5524	2SCH5525	2SCH5527	2SCH6524	2SCH6525	2SCH6527
3	2SCH4534	2SCH4535	2SCH4537	2SCH5534	2SCH5535	2SCH5537	2SCH6534	2SCH6535	2SCH6537
4	2SCH4544	2SCH4545		2SCH5544	2SCH5545		2SCH6544	2SCH6545	2SCH6547
5	2SCH4554	2SCH4555		2SCH5554	2SCH5555		2SCH6554	2SCH6555	2SCH6557

内连接	非六角								
直径	Ø4.5			Ø5.5			Ø6.5		
高度 穿眼高度	4	5.5	7	4	5.5	7	4	5.5	7
1	2SCN4514	2SCN4515	2SCN4517	2SCN5514	2SCN5515	2SCN5517	2SCN6514	2SCN6515	2SCN6517
2	2SCN4524	2SCN4525	2SCN4527	2SCN5524	2SCN5525	2SCN5527	2SCN6524	2SCN6525	2SCN6527
3	2SCN4534	2SCN4535	2SCN4537	2SCN5534	2SCN5535	2SCN5537	2SCN6534	2SCN6535	2SCN6537
4	2SCN4544	2SCN4545		2SCN5544	2SCN5545		2SCN6544	2SCN6545	2SCN6547
5	2SCN4554	2SCN4555		2SCN5554	2SCN5555		2SCN6554	2SCN6555	2SCN6557

- > 包装规格: 1 基台+ 1 基台螺丝
- > 螺丝固位或粘接固位
- > 切面防止旋转
- > 金色涂层有利于更半透明的修复, 且与非六角易于辨别
- > 数字化数据与EXOCAD®、3Shape®、其他可兼容
- > 与基台螺丝(2SSHR200)连接使用
- > 用1.2直径螺丝刀及扭矩扳手拧紧
- > 建议拧紧扭矩: 30N.cm
- > 用扫描杆, 可适用于数字化修复
- > 种植体水平取模

成角基台

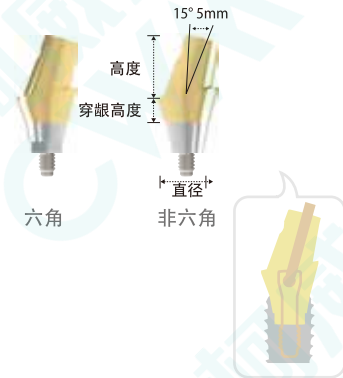


内连接	六角-A				六角-B			
直径(角度)	Ø4.5(15°)	Ø4.5(25°)	Ø5.5(15°)	Ø5.5(25°)	Ø4.5(15°)	Ø4.5(25°)	Ø5.5(15°)	Ø5.5(25°)
高度 穿眼高度	8	8	8	8	8	8	8	8
1	2SAH45151	2SAH45251	2SAH55151	2SAH55251	2SAH45151B	2SAH45251B	2SAH55151B	2SAH55251B
2	2SAH45152	2SAH45252	2SAH55152	2SAH55252	2SAH45152B	2SAH45252B	2SAH55152B	2SAH55252B
3	2SAH45153	2SAH45253	2SAH55153	2SAH55253	2SAH45153B	2SAH45253B	2SAH55153B	2SAH55253B
4	2SAH45154	2SAH45254	2SAH55154	2SAH55254	2SAH45154B	2SAH45254B	2SAH55154B	2SAH55254B

内连接	非六角			
直径(角度)	Ø4.5(15°)	Ø4.5(25°)	Ø5.5(15°)	Ø5.5(25°)
高度 穿眼高度	8	8	8	8
1	2SAN45151	2SAN45251	2SAN55151	2SAN55251
2	2SAN45152	2SAN45252	2SAN55152	2SAN55252
3	2SAN45153	2SAN45253	2SAN55153	2SAN55253
4	2SAN45154	2SAN45254	2SAN55154	2SAN55254

- > 包装单位: 1 基台+ 1 基台螺丝
- > 螺丝固位或粘接固位
- > 可适用于前牙美学修复
- > 与基台螺丝(2SSHR100)连接使用
- > 金色涂层有利于更半透明的修复, 且与非六角易于识别
- > S根据临床需求选择六角-A或六角-B
- > 用1.2直径螺丝刀及扭矩扳手拧紧
- > 建议拧紧扭矩: 30N.cm
- > 种植体水平取模

美学基台



角度	15° 5mm		25° 5mm	
类型	六角	非六角	六角	非六角
直径	Ø3.8	Ø3.8	Ø3.8	Ø3.8
高度 穿眼高度	5	5	5	5
2	2SBH381525	2SBN381525	2SBH382525	2SBN382525

- > 包装单位: 1 基台(内置基台螺丝).
- > 可制作螺丝粘接固位
- > 适用于前牙美学修复
- > 用美学基台, 使牙龈线更美观
- > 以椭圆形设计应用于低切缘 (近远中距离: 3.8mm)
- > 用成角螺丝刀和扭矩扳手拧紧.
- > 建议拧紧扭矩: 30 N.cm.
- > 数字化数据与EXOCAD®、3Shape®、其他可兼容.
- > 用扫描机进行3D工作
- > 种植体水平取模.

* 成角螺丝刀	高度	15mm	20mm
		KRBUD15	KRBUD20
		15/20mm	
		由于螺丝内接触面积大且密合度高, 可防止打滑或断裂	
		建议拧紧扭矩: 30 N.cm (50 N.cm 最大限度.).	

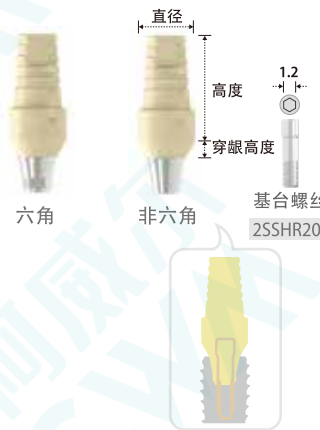
研磨基台



类型	六角			非六角		
直径	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5
高度 穿眼高度	7	7	7	7	7	7
2	2SMH4527	2SMH5527	2SMH6527	2SMN4527	2SMN5527	2SMN6527
4	2SMH4547	2SMH5547	2SMH6547	2SMN4547	2SMN5547	2SMN6547

- > 包装单位: 1 基台+ 1 基台螺丝
- > 螺丝固位或粘接固位
- > 定制造型的块式基台
- > 金色涂层有利于更半透明的修复, 且与非六角易于识别.
- > 与基台螺丝(2SSHR100)连接使用
- > 用1.2直径螺丝刀及扭矩扳手拧紧
- > 建议拧紧扭矩: 30 N.cm
- > 种植体水平取模

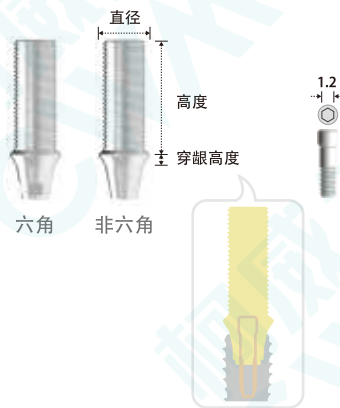
可塑临时基台



类型	六角		非六角	
直径	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
高度 穿眼高度	10	10	10	10
2	2STHA45C	2STHA55C	2STNA45C	2STNA55C

- > 包装单位: 1 基台+ 1 基台螺丝
- > 螺丝固位
- > 简单且快捷修复
- > 可塑造的聚合材料
- > 前牙美学临时修复
- > 精密的钛基底结构
- > 与基台螺丝(2SSHR200)连接使用
- > 用1.2直径螺丝刀及扭矩扳手拧紧
- > 建议拧紧扭矩: 20N.cm
- > 种植体水平取模

临时基台



类型	六角	N-Hex
直径	Ø4.5	Ø4.5
高度	10	10
穿眼高度	1	1

- > 包装单位: 1 基台+ 1 基台螺丝
- > 螺丝固位或粘接固位
- > 临时修复使用
- > 与基台螺丝(2SSHR100)连接使用
- > 与1.2直径螺丝到及扭矩扳手连接使用
- > 建议拧紧扭矩: 20N.cm.
- > 种植体水平取模

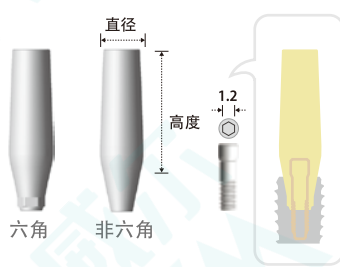
钴铬合金铸造基台



类型	六角	非六角
直径	Ø4.5	Ø4.5
高度	12	12
穿眼高度	1	1
1	2SGH45N	2SGN45N
2	2SGH452N	2SGN452N
3	2SGH453N	2SGN453N

- > 包装单位: 1 基台+ 1 基台螺丝
- > 螺丝固位或粘接固位
- > 可制作为成角基台、个性化基台、套筒基台
- > 用钴铬合金芯可精密连接
- > 用非贵金属或贵金属合金铸造
- > 与基台螺丝(2SSHR100)连接使用
- > 与1.2直径螺丝到及扭矩扳手连接使用
- > 建议拧紧扭矩: 30N.cm.
- > 种植体水平取模

塑料铸造基台



类型	六角	非六角
直径	Ø4.5	Ø5.5
高度	14	16
穿眼高度	1	1
14	2SPHR001	2SPHW001
16	2SPNR001	2SPNW001

- > 包装单位: 1 基台+ 1 基台螺丝
- > 其使用目的与钴铬合金铸造基台相同，但技工精度较低
- > 树脂材料
- > 与基台螺丝(2SSHR100)连接使用
- > 与1.2直径螺丝到及扭矩扳手连接使用
- > 建议拧紧扭矩: 蜡型时用手指力度轻轻拧紧，铸造后30N.cm扭矩拧紧
- > 种植体水平取模

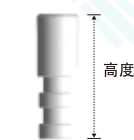
基台螺丝



直径	2.45	2.15
高度	8.5	8.5
穿眼高度	1	1

- > 包装单位: 1 基台螺丝
- > 2SSHR100 : Hybrid Block / 扫描体/ 角度/ 研磨/ 临时/ 钴铬合金铸造/ 塑料铸造基台
- > 2SSHR200 : Hybrid S & L Ti-Base / 粘接/ 可塑临时基台
- > 与1.2 直径螺丝刀及扭矩扳手连接使用

替代体



高度	12
穿眼高度	1
12	2SRHR001

- > 包装单位: 1 替代体
- > 将口内的种植体重现在技工模型上
- > 常规种植体通用

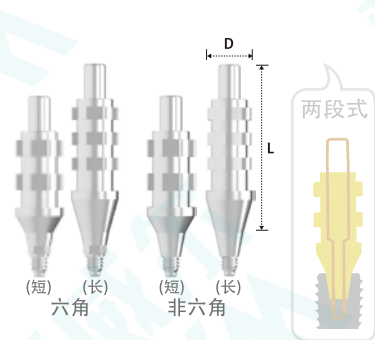
咬合转移杆



类型	六角(短)	六角(长)	六角(X-长)
直径	Ø4.5	Ø4.5	Ø4.5
长度	2	4	6
穿眼高度	1	1	1
4.0	2SBIC45S	2SBIC45L	2SBIC45X

- > 包装单位: 1个咬合印模帽(嵌入式固位针)。
- > 设计用于同时采取咬合记录及印模。
- > 适用于封闭式托盘印模(咬合印模)。
- > 通过1.2六角螺丝刀和扭矩扳手固定。
- > 建议拧紧扭矩: 12-15N.cm

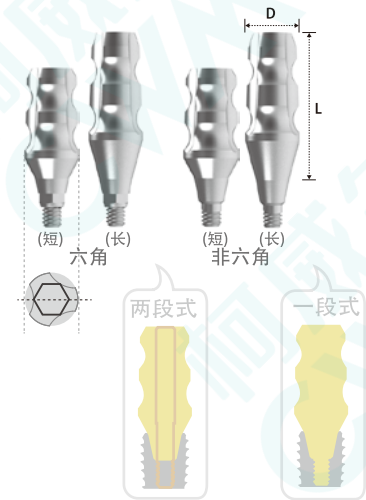
开窗式转移杆



类型	六角	非六角
直径	Ø4.5	Ø5.5
高度	14	16
穿眼高度	1	1
14 (短) /2	2SIH45S	2SIN45S
16 (长) /4	2SIH45L	2SIN45L

- > 包装单位: 1 开窗式转移杆+ 1 转移杆螺丝
- > 开窗式取模
- > 与转移杆螺丝连接使用。
- > 与1.2 直径螺丝刀及扭矩扳手连接拧紧
- > 建议拧紧扭矩: 12-15N.cm

闭窗式转移杆



类型	六角			非六角		
直径	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5
9(短)/2	2STH45S	2STH55S	2STH65S	2STN45S	2STN55S	2STN65S
11(长)/4	2STH45L	2STH55L	2STH65L	2STN45L	2STN55L	2STN65L

- > 包装单位: 1 封闭式转移杆+ 1 转移杆螺丝(六角) / 1封闭式转移杆(非六角, 实体性)
- > 闭合式托盘取模
- > 与转移杆连接使用
- > 与1.2 直径螺丝刀及扭矩扳手连接拧紧
- > 建议拧紧扭矩: 12-15N.cm

转移杆螺丝



高度	直径	开窗式转移杆
22.2(短)		2SISR001SS
26.2(长)		2SISR001SL

- > 包装单位: 1 转移杆螺丝

高度	直径	闭窗式转移杆
16.3(短)		2STH001SS
20.3(长)		2STH001SL

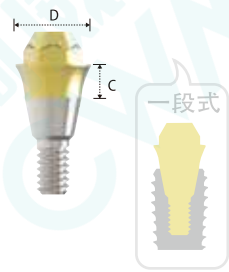
- > 包装单位: 1 转移杆螺丝

修复程序II

复合基台修复



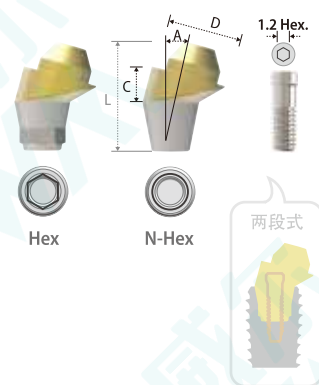
复合基台



直径 穿龈高度	Ø4.5	Ø5.5
1	2SMS451	2SMS551
2	2SMS452	2SMS552
3	2SMS453	2SMS553
4	2SMS454	2SMS554
5	2SMS455	2SMS555

- > 包装单位: 1 基台
- > 螺丝固位
- > 钛基底
- > 金色涂层有利于更半透明的修复效果
- > 螺丝与基台一体型
- > 数字化数据与EXOCAD®、3Shape®、其他可兼容
- > 使用专用携带器可保证更稳定的就位
- > 与复合基台加力扳手连接, 使用扭矩扳手拧紧
- > 建议拧紧扭矩: 30 N.cm
- > 基台水平取模

成角复合基台

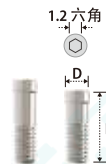


类型	六角			
直径(角度) 穿龈高度	Ø4.5(15°)	Ø4.5(30°)	Ø5.5(15°)	Ø5.5(30°)
2	● 2SMAH45152			
3	★ 2SMAH45153	● 2SMAH45303	★ 2SMAH55153	★ 2SMAH55303
4	★ 2SMAH45154	★ 2SMAH45304	★ 2SMAH55154	★ 2SMAH55304
5			★ 2SMAH55155	★ 2SMAH55305

类型	非六角			
直径(角度) 穿龈高度	Ø4.5(15°)	Ø4.5(30°)	Ø5.5(15°)	Ø5.5(30°)
2	● 2SMAN45152			
3	★ 2SMAN45153	● 2SMAN45303	★ 2SMAN55153	★ 2SMAN55303
4	★ 2SMAN45154	★ 2SMAN45304	★ 2SMAN55154	★ 2SMAN55304
5			★ 2SMAN55155	★ 2SMAN55305

- > 包装单位: 1 基台+ 1 基台螺丝
- > 螺丝固位
- > 钛基底
- > 金色涂层有利于更半透明的修复效果
- > 数字化数据与EXOCAD®、3Shape®、其他可兼容
- > 使用专用携带器可保证更稳定的就位
- > 与基台螺丝(2SSHR300: ★ / 2SSHR400: ●)连接使用
- > 与1.2 直径螺丝刀及扭矩扳手连接拧紧
- > 建议拧紧扭矩: 30 N.cm.
- > 基台水平取模

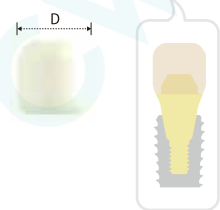
基台螺丝



长度 直径	7.5	6.5
2.15	★ 2SSHR300	● 2SSHR400

- > 包装单位: 1 基台螺丝
- > 适用于A型复合基台
- > 与1.2 直径螺丝刀及扭矩扳手连接拧紧
- > 建议拧紧扭矩: 30 N.cm

复合保护帽



直径	Ø5.2	Ø6.2
	2SMP C45	2SMP C55

- > 包装单位: 1 保护帽
- > 牙龈愈合期间保护颊部和舌部
- > 基台修复边缘的牙龈退缩
- > 可用于临时修复体的辅助件
- > 建议拧紧扭矩: 5-10N.cm

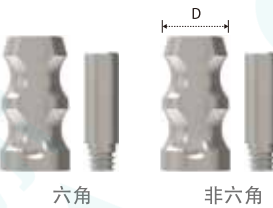
复合开窗式转移杆



类型	六角		非六角	
直径	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
	2SMIH45	2SMIH55	2SMIN45	2SMIN55

- > 包装单位: 1 转移杆+ 1 定位件
- > 开窗式托盘取模
- > 与Guide Pin连接使用
- > 与1.2 直径螺丝刀及扭矩扳手连接拧紧
- > 建议拧紧扭矩: 12-15N.cm

复合闭窗式转移杆



类型	六角		非六角	
直径	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
	2SMTH45	2SMTH55	2SMTN45	2SMTN55

- > 包装单位: 1 闭窗式转移杆+ 1 定位件
- > 封闭式托盘取模
- > 与Guide Pin连接使用
- > 与1.2 直径螺丝刀及扭矩扳手连接拧紧
- > 建议拧紧扭矩: 12-15N.cm

复合转移杆螺丝



高度 类型	开窗式转移杆
13.8	2SMGP012

- > 包装单位: 1 转移杆螺丝

高度 类型	闭窗式转移杆
7.5	2SMTHS100

- > 包装单位: 1 转移杆螺丝

复合替代体



直径	Ø4.5	Ø5.5
	2SMA45	2SMA55

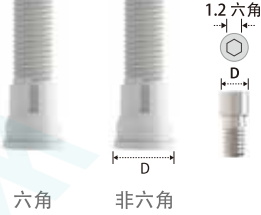
- > 包装单位: 1 替代体
- > 将口内基台形态重现在技工模型上
- > 根据基台大小选择替代体型号

复合钴铬合金铸造基底



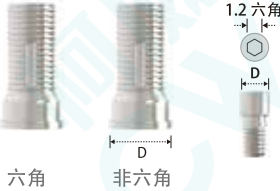
类型	六角		非六角	
直径	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
2SCCH45		2SCCH55	2SCCN45	2SCCN55
> 包装单位: 1 基底+ 1 基底螺丝 > 螺丝, 粘接或螺丝-粘接固位 > 不同类型的基台改造 > 精密连接钴铬合金基底 > 非金属或金合金铸造 > 与基底螺丝连接使用 > 与1.2 直径螺丝刀及扭矩扳手连接拧紧 > 建议拧紧扭矩: 30N.cm				

复合塑料铸造基底



类型	六角		非六角	
直径	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
2SMPH45		2SMPH55	2SMPN45	2SMPN55
> 包装单位: 1 基底+ 1 基底螺丝 > 螺丝固位、粘接固位、螺丝粘接固位 > 与钴铬合金铸造基底的使用目的相同, 但连接精度较低 > 树脂材料 > 与基底螺丝连接使用 > 与1.2 直径螺丝刀及扭矩扳手连接拧紧 > 建议拧紧扭矩: 30N.cm				

钛基底



类型	六角		非六角	
直径	Ø4.5	Ø5.5	Ø4.5	Ø5.5
2STCH45		2STCH55	2STCN45	2STCN55
> 包装单位: 1 基底+ 1 基底螺丝 > 螺丝, 粘接或螺丝-粘接固位. > 与基底螺丝连接使用 > 与1.2 直径螺丝刀及扭矩扳手连接拧紧 > 建议拧紧扭矩: 30N.cm				

复合基底螺丝



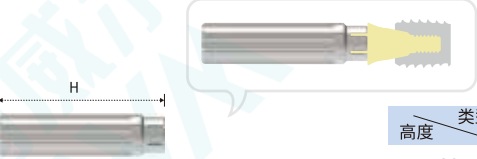
2SMCS100				
> 包装单位: 1 基底螺丝 > 适用于钴铬合金铸造, 塑料铸造及钛基底连接 > 与1.2 直径螺丝刀及扭矩扳手连接拧紧 > 建议拧紧扭矩: 30N.cm				

抛光保护帽



直径	Ø4.5	Ø5.5
2SMPP45		2SMPP55
> 包装单位: 1 保护帽 > 用于技工室的抛光环节		

复合基台携带器



复合直基台携带器



复合角度基台携带器



高度	类型	复合直基台携带器
20		KMHS01

- > 包装单位: 1携带器
- > 复合直基台定位更稳定

高度	类型	复合角度基台携带器
32		KMHA01

- > 包装单位: 1携带器
- > 复合角度基台定位更稳定

复合基台螺丝刀(机用)



KMMSD21L		
----------	--	--

- > 包装单位: 1 螺丝刀
- > 机用安装复合基台螺丝刀

复合基台螺丝刀(扳手用)



KRMSD15L		
----------	--	--

- > 包装单位: 1 螺丝刀
- > 手工安装成角复合基台螺丝刀

修复程序III

转换基台修复



转换基台



直径	Ø4.5
穿龈高度	
0.5	2SLA400
1	2SLA410
2	2SLA420
3	2SLA430
4	2SLA440

- > 包装单位: 1 基台

> 螺丝粘接固位

> 钛基底

> 金色涂层有利于更半透明的修复效果
- > 螺丝与基台一体型

> 与转换棘轮螺丝刀及扭矩扳手连接使用

> 建议拧紧扭矩: 30 N.cm.

> 基台水平取模

转换保护帽



直径	Ø4.5
	2SLP45

- > 包装单位: 1 保护帽
- > 牙龈愈合期间保护颊部和舌部
- > 基台修复边缘的牙龈退缩

转换开窗式转移杆



直径	Ø4.5
	2SLIH45

- > 包装单位: 1 转移杆+ 1 转移杆螺丝
- > 开放式托盘取模

转换转移杆螺丝



高度	类型	开窗式转移杆
16		2SLIH45S

- > 包装单位: 1 转移杆螺丝

转换替代体



直径	Ø4.5
	2SLA45

- > 包装单位: 1 替代体
- > 在工作铸件中更换基台形状
- > 与定位件连接使用
- > 与1.2 直径螺丝刀及扭矩扳手连接拧紧

转换钴铬合金铸造基底



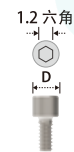
直径	Ø4.5
2SLCH45	
> 包装单位: 1 基底+ 1 基底螺丝 > 螺丝, 粘接、螺丝粘接固位 > 可改造为各种类型的基台 > 精密连接钴铬合金基底 > 用非贵金属或贵金属铸造 > 与基底螺丝连接使用 > 与1.2 直径螺丝刀及扭矩扳手连接拧紧 > 建议拧紧扭矩: 30 N.cm.	

转换钛基底



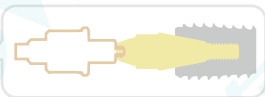
直径	Ø4.5
2SLTH45	
> 包装单位: 1 基底+ 1 基底螺丝 > 螺丝, 粘接或螺丝-粘接固位 > 与基底螺丝连接使用 > 与1.2 直径螺丝刀及扭矩扳手连接拧紧 > 建议拧紧扭矩: 30 N.cm.	

转换基底螺丝



2SLCS200	
> 包装单位: 1 基底螺丝 > 与CCM基底或钛基底连接使用 > 与1.2 直径螺丝刀及扭矩扳手连接拧紧 > 建议拧紧扭矩: 30 N.cm.	

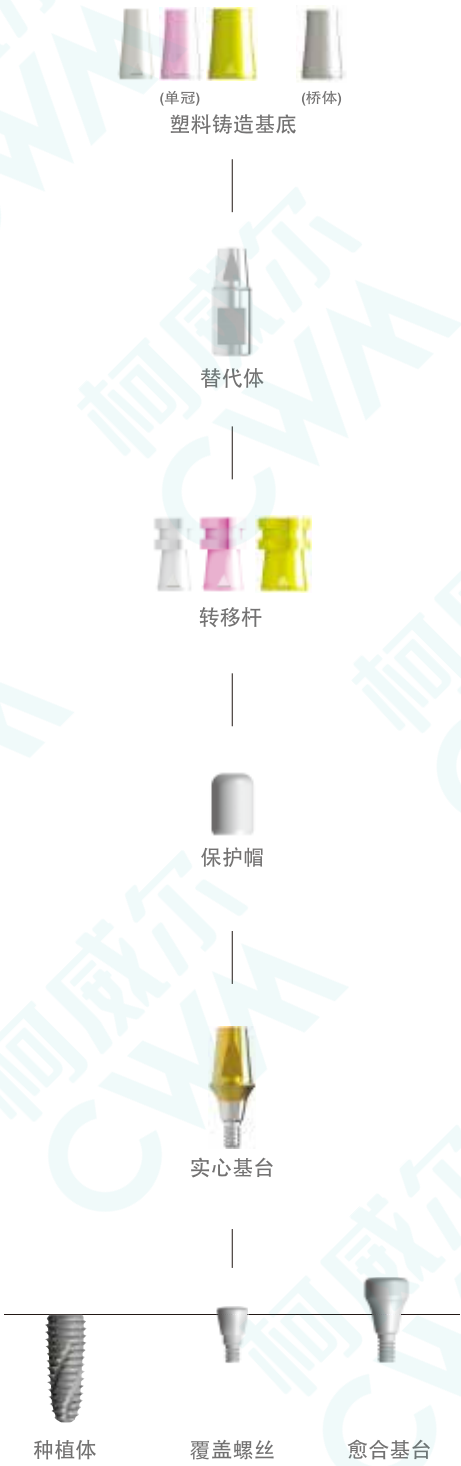
转换接头扳手



KRLRD18	
> 包装单位: 1 接头扳手 > 手工安装转换基台	

修复程序IV

实心基台修复



实心基台



直径 高度 穿眼高度	Ø4.5			Ø5.5		
	4	5.5	7	4	5.5	7
1	2SAC4514	2SAC4515	2SAC4517	2SAC5514	2SAC5515	2SAC5517
2	2SAC4524	2SAC4525	2SAC4527	2SAC5524	2SAC5525	2SAC5527
3	2SAC4534	2SAC4535	2SAC4537	2SAC5534	2SAC5535	2SAC5537
4	2SAC4544	2SAC4545	2SAC4547	2SAC5544	2SAC5545	2SAC5547
5	2SAC4554	2SAC4555	2SAC4557	2SAC5554	2SAC5555	2SAC5557

直径 高度 穿眼高度	Ø6.5		
	4	5.5	7
1	2SAC6514	2SAC6515	2SAC6517
2	2SAC6524	2SAC6525	2SAC6527
3	2SAC6534	2SAC6535	2SAC6537
4	2SAC6544	2SAC6545	2SAC6547
5	2SAC6554	2SAC6555	2SAC6557

- > 包装单位: 1 基台+1 保护帽
- > 粘接固位
- > 用于修复体防旋转的切割面
- > 螺丝与基台一体型
- > 与1.2 直径螺丝刀及扭矩扳手连接拧紧
- > 建议拧紧扭矩: 30 N.cm.
- > 基台水平取模

保护帽



直径 高度	Ø5.0	Ø6.0	Ø7.0
6	2SHPC454	2SHPC554	2SHPC654
7.5	2SHPC455	2SHPC555	2SHPC655
9	2SHPC457	2SHPC557	2SHPC657

- > 包装单位: 1 保护帽
- > 牙龈愈合期间保护颊部和舌部
- > 基台修复边缘的牙龈退缩
- > 可用于临时假体的替代

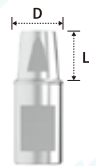
印模帽



基台直径 高度	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5
10.3	2SIC45	2SIC55	2SIC65

- > 包装单位: 1 印模帽
- > 顺时针与逆时针方向旋转, 需确认与基台锁住

替代体



直径 高度	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5
4.1	2SHLA454	2SHLA554	2SHLA654
5.6	2SHLA455	2SHLA555	2SHLA655
7.1	2SHLA457	2SHLA557	2SHLA657

- > 包装单位: 1 替代体
- > 在工作铸件中更换基台形状
- > 根据基台高度选择替代体型号

铸造基底



类型 高度 基台直径	单冠			桥体		
	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5	Ø4.5	Ø5.5	Ø6.5
10	2SHBC45	2SHBC55	2SHBC65	2SHBB45	2SHBB55	2SHBB65

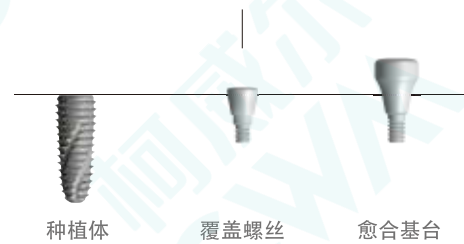
- > 包装单位: 1 基底
- > 与替代体连接使用
- > 用于蜡型, 后续制作金属基底冠或桥

修复程序V

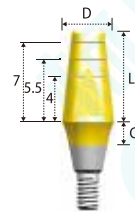
可取模实心基台修复



可取模实心基台



可取模实心基台



直径 长度 牙眼高度	Ø3.5	Ø4.5
8		
0.5	2SSCM308	2SSCR408
1	2SSCM318	2SSCR418
2	2SSCM328	2SSCR428
3	2SSCM338	2SSCR438
4	2SSCM348	2SSCR448

- > 包装单位: 1 基台
- > 粘接固位
- > 螺丝与基台一体型
- > 与接头扳手(KRR19L)连接拧紧.
- > 建议拧紧扭矩: 30 N.cm.
- > 直接取模

接头扳手



直径	Ø4.0
	KRR19L

- > 包装单位: 1 螺丝刀.
- > 适用于可取模实心基台

修复程序VI

按扣基台修复



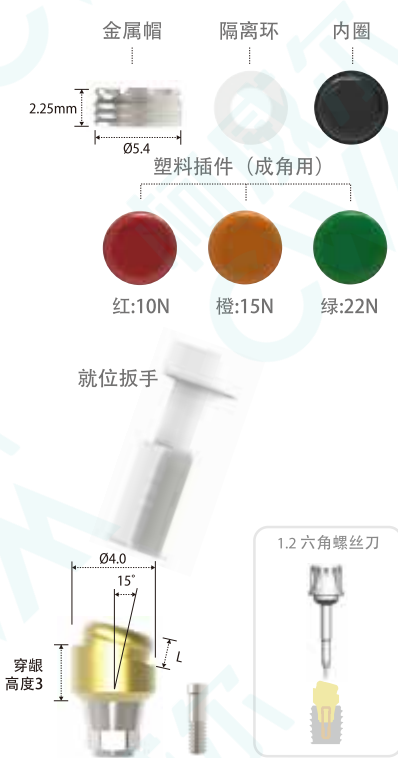
按扣基台



直径	Ø4.0					
长度	1	2	3	4	5	6
1.5	SONS401	SONS402	SONS403	SONS404	SONS405	SONS406

- > 包装单位: 按扣基台+ 接头扳手+ 3 塑料插件+ 金属帽+ 隔离环+ 内圈
- > 适用于覆盖义齿修复
- > 垂直高度较低, 更稳定
- > 6种插件具有不同的固位力
- > 两颗种植体修复时, 可调改角度最大于20°
- > 就位扳手: 用于基台就位
- > 与棘轮螺丝刀及扭矩扳手连接拧紧
- > 建议拧紧扭矩: 30 N.cm
- > 基台水平取模

成角按扣基台



直径	Ø4.0	
长度	1.5	3.0
15°	SONA415	SONA430

- > 包装单位: 按扣基台+ 接头扳手+ 3 塑料插件(成角用) + 金属帽+ 隔离环+ 内圈
- > 适用于覆盖义齿修复
- > 垂直高度较低, 更稳定
- > 6种内帽具有不同的固位力
- > 两颗种植体修复时, 可调改角度最大于40°
- > 与基台螺丝(2SSHR300)连接使用
- > 就位扳手: 用于基台就位
- > 与1.2直径螺丝刀及扭矩扳手连接拧紧
- > 建议拧紧扭矩: 30 N.cm
- > 基台水平取模

基台螺丝



2SSHR300

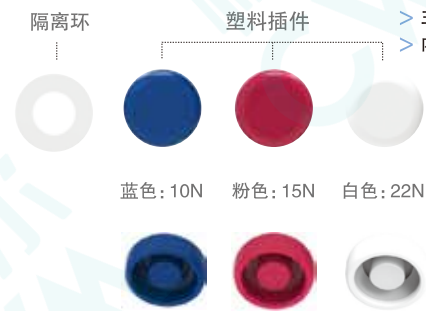
金属帽及内圈



直径 高度	Ø5.4 2.25
	SONOC01

- > 包装单位: 2 金属帽+ 2 内圈
- > 内圈: 用I&R 螺丝刀插入或移除

按扣插件



型号	SONIC01
----	---------

- > 包装单位: 3 隔离环+ 3 塑料插件(1 蓝、1 红、1 白)
- > 两颗种植体修复时, 可调改角度最大于20°
- > 主要用于按扣基台
- > 内圈: 用I&R 螺丝刀插入或移除

按扣插件(成角用)



型号	SONIC02
----	---------

- > 包装单位: 3 内圈+ 3 塑料插件(1 红、1 橘、1 绿).
- > 无驼峰设计
- > 以两个植入物为准, 路径可最大于40°
- > 主要用于成角按扣基台
- > 内圈: I&R 螺丝刀插入或移除

按扣开窗式转移杆



长度	4.4
	SONIP04

- > 包装单位: 4 转移杆+ 内圈
- > 放置内圈后, 连接到按扣基台上
- > 适用于闭窗式托盘取模

按扣替代体



长度	10.2
	SONLA04

- > 包装单位: 4 替代体
- > 在技工环节, 替代基台形状

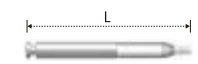
按扣棘轮螺丝刀



直径 长度	Ø3.1 18
	SONRD19L

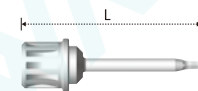
- > 用于拧紧和松开成角按扣基台

六角螺丝刀(机用)



类型	机用
六角 长度	Hex 1.2
22(短)	KMD12S
28(长)	KMD12L

六角螺丝刀(手用)



类型	棘轮
六角 长度	Hex 1.2
15(短)	KHD121S
21(长)	KHD1221
27(特长)	KHD1227

- > 用于拧紧和松开成角按扣基台
- > 六角螺丝刀（机用）、棘轮扳手（扳手用）

扭矩扳手



型号	KTW001
----	--------

- > 用棘轮螺丝刀和1.2 六角螺丝刀
- > 将10 / 25 / 30 / 35 N.cm的扭矩力通过拉动弹性杆来控制
- > 最大扭矩力为120 N.cm

取芯扳手



SONIR002

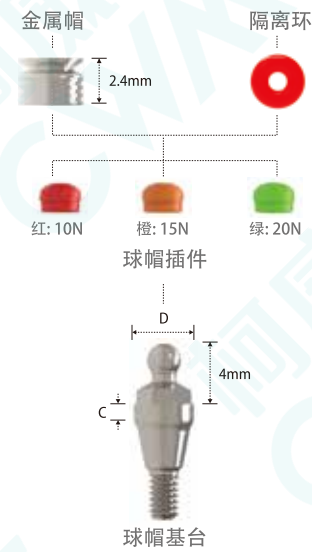
- > 用于插件与内圈的取出或插入

修复程序VII

球帽基台修复



球帽基台



直径 穿眼高度	Ø4.0
1	2SBAT414R
2	2SBAT424R
3	2SBAT434R
4	2SBAT444R
5	2SBAT454R

- > 包装单位: 1 球帽基台+ 3 插件(3个不同颜色) + 1 隔离环+ 1 金属帽
- > 适用于种植体支持覆盖义齿修复
- > 与球帽接头扳手及扭矩扳手连接拧紧
- > 建议拧紧扭矩: 30 N.cm.
- > 直接取模

金属帽



BATC003C

- > 包装单位: 2 金属帽

球帽插件



BATC003I

- > 包装单位: 2 隔离环+ 6 Inner Caps (每个颜色2个).
- > 固位力: 红色10N, 橘色15N & 绿色20N.

球帽替代体



直径 高度	Ø4.0
4	SBAL400

- > 包装单位: 4 替代体
- > 可在工作铸件中更换基台形态

球帽螺丝刀



KRB19L

- > 包装单位: 1 球帽螺丝刀
- > 与扭矩扳手配合使用, 用于拧紧和松开球基台

* 需另购

取芯扳手



- > 包装单位: 1 取芯螺丝刀
- > 用于取出或插入金属帽与球帽插件.

埋入式
内六角



		Ø 2.2 先锋钻	Ø 3.5 成型钻	Ø 4.0 成型钻	Ø 4.5 成型钻	Ø 5.0 成型钻	Ø 6.0 成型钻
侧切钻 2KTD18	定位钻 KPD015	Ø2.2 X 7 KPSD2207	Ø3.5 X 7 2KTD3707	Ø4.0 X 7 2KTD4007	Ø4.5 X 7 2KTD4507	Ø5.0 X 7 2KTD5007	Ø6.0 X 7 2KTD6007
平行杆 KPP002	平行杆 KPP002	Ø2.2 X 8 KPSD2208	Ø3.5 X 8 2KTD3708	Ø4.0 X 8 2KTD4008	Ø4.5 X 8 2KTD4508	Ø5.0 X 8 2KTD5008	Ø6.0 X 8 2KTD6008
1.2 六角扳手 KHD1221	1.2 六角扳手/长 KHD1227	Ø2.2 X 10 KPSD2210	Ø3.5 X 10 2KTD3710	Ø4.0 X 10 2KTD4010	Ø4.5 X 10 2KTD4510	Ø5.0 X 10 2KTD5010	Ø6.0 X 10 2KTD6010
机用六角螺丝刀 KMD12L	复合基台加力扳手 KRMSD15L	Ø2.2 X 12 KPSD2212	Ø3.5 X 12 2KTD3712	Ø4.0 X 12 2KTD4012	Ø4.5 X 12 2KTD4512	Ø5.0 X 12 2KTD5012	Ø6.0 X 12 2KTD6012
种植体接头/机用 2KMS01S	种植体接头/扳手用 2KHS01L	Ø2.2 X 14 KPSD2214	Ø3.5 X 14 2KTD3714	Ø4.0 X 14 2KTD4014	Ø4.5 X 14 2KTD4514	Ø5.0 X 14 2KTD5014	
种植体接头/机用/长 2KMS01L	种植体接头/扳手/长 2KHS01X	延长杆 KDE002	Ø3.5 皮质骨成型钻 4KCS35	Ø4.0 皮质骨成型钻 4KCS40	Ø4.5 皮质骨成型钻 4KCS45	Ø5.0 皮质骨成型钻 4KCS50	Ø6.0 皮质骨成型钻 4KCS60
扭矩扳手 KTW001	测深尺 KDG004						

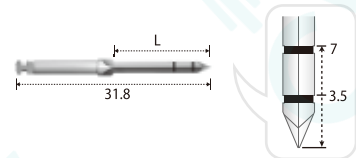
01

埋入式
内六角

备孔及手术工具

定位钻

- > 用于植入位置的定位及间距
- > 独特的锋利尖头有利于在硬皮质骨上的定位



高度	15
KPD015	

侧切钻 (可选)

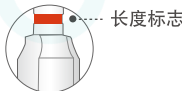
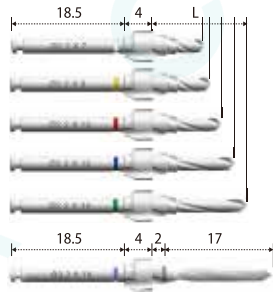
- > 用于修正备孔方向
- > 不易于打滑
- > 在拔牙窝里亦可稳定备孔



高度	15
2KTD18	

Ø2.2 先锋钻

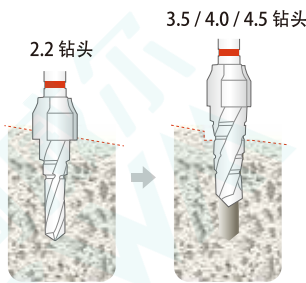
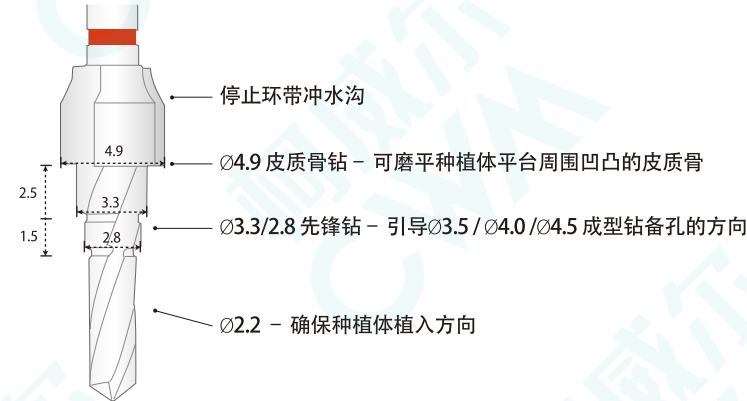
- > 阶梯式结构-Ø2.2 / Ø2.8 / Ø3.3 mm 在Ø1.8钻孔位可直接插入



- 7mm 种植体
- 8mm 种植体
- 10mm 种植体
- 12mm 种植体
- 14mm 种植体
- 16&18mm 种植体

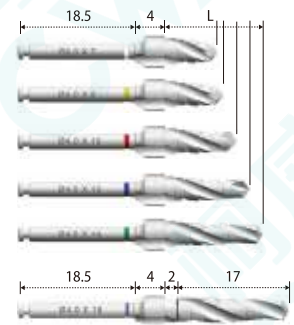
高度	8	9	11	13	15	17&19
	KPSD2207	KPSD2208	KPSD2210	KPSD2212	KPSD2214	*KPSD2218
*需另购						

先锋钻结构



先锋钻引导成型钻的备孔方向
成型钻一半深度可直接插入至
先锋钻备孔孔内

成型钻



> Ø3.5 / 4.0 / 4.5 / 5.0 / 6.0 直径
> 7 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18mm 长度

种植体直径 长度	Ø3.5	Ø4.0	Ø4.5	Ø5.0	Ø6.0
8	2KTD3707	2KTD4007	2KTD4507	2KTD5007	2KTD6007
9	2KTD3708	2KTD4008	2KTD4508	2KTD5008	2KTD6008
11	2KTD3710	2KTD4010	2KTD4510	2KTD5010	2KTD6010
13	2KTD3712	2KTD4012	2KTD4512	2KTD5012	2KTD6012
15	2KTD3714	2KTD4014	2KTD4514	2KTD5014	
17&19	*2KTD3718	*2KTD4018	*2KTD4518		

*需另购

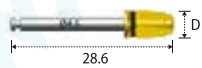
攻丝钻（可选）



> 只适用于硬质骨备孔

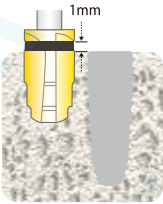
种植体直径	Ø3.5	Ø4.0	Ø4.5	Ø5.0	Ø6.0
	*3KMTD35A	*3KMTD40A	*3KMTD45A	*3KMTD50A	*3KMTD60A
	*需另购				

皮质骨成型钻

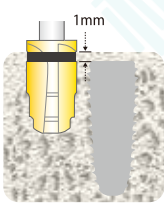


> 硬质骨: 种植体植入时, 过大扭矩会导致骨结合失败或牙槽骨吸收及退缩
> 皮质骨成型钻较少植入扭矩(Ø4.0 种植体: 80 N.cm降为45 N.cm / Ø5.0 种植体: 150 N.cm将为45 N.cm).
> 防止密致骨的压力性骨坏死

种植体直径	Ø3.5	Ø4.0	Ø4.5	Ø5.0	Ø6.0
钻头直径	Ø3.7	Ø4.2	Ø4.6	Ø5.1	Ø6.0
	4KCS35	4KCS40	4KCS45	4KCS50	4KCS60

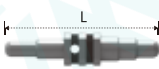


二类骨, 备孔至激光打标下沿.



一类骨, 备孔至激光打标上沿.

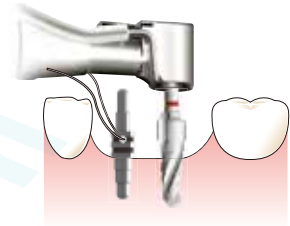
平行杆



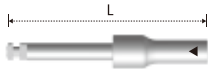
> Ø2.2先锋钻或Ø3.5成型钻钻孔后确认备孔方向
> 为了防止患者吞吃其平行杆, 请务必将牙线连接上平行杆孔内

长度	21
	KPP002

Ø2.2先锋钻备孔后插入 Ø3.5成型钻备孔后插入



延长杆

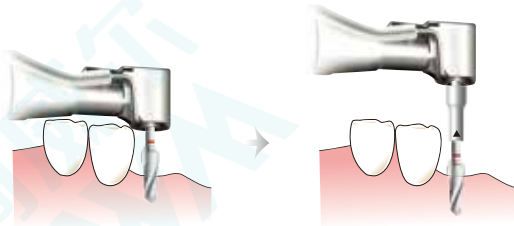


> 用于延长备孔的高度
> 请勿超过建议备孔扭矩

长度	27.5
	KDE002



将钻头连接至延长器上的尖头方向



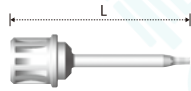
六角螺丝刀

- > 用于连接或取出覆盖螺丝、愈合基台、基台等
- > 机用与种植手机连接，扳手用与扭矩扳手连接使用



类型	机用	
长度 \ 六角	六角0.9	六角1.2
22(短)	*KMD09S	*KMD12S
28(长)	*KMD09L	*KMD12L

*需另购



类型	扳手用	
长度 \ 六角	六角0.9	六角1.2
12(特短)	-	*KHD1212
15(短)	*KHD0915	*KHD1215
21(长)	*KHD0921	KHD1221
27(特长)	*KHD0927	KHD1227

*需另购



扭矩扳手

- > 种植体植入或基台连接时，用于控制扭矩
- > 根据临床需求，可控10、25、30、35 N.cm 扭矩
- > 最大扭矩为120 N.cm



型号	KTW001
----	--------



测深尺

- > 一端用于测量备孔深度，另一端用于测量种植体平台至牙龈厚度

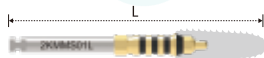


型号	KDG004
----	--------



种植体接头

- > 用于无携带体种植体。



长度 \ 类型	机用
28.1(短)	2KMMS01S
33.3(长)	2KMMS01L
40.3(特长)	*2KMMS01X

*需另购



长度 \ 类型	扳手用
20.7(短)	*2KHDS01S
25.7(长)	2KHDS01L
30.7(特长)	2KHDS01X

*需另购



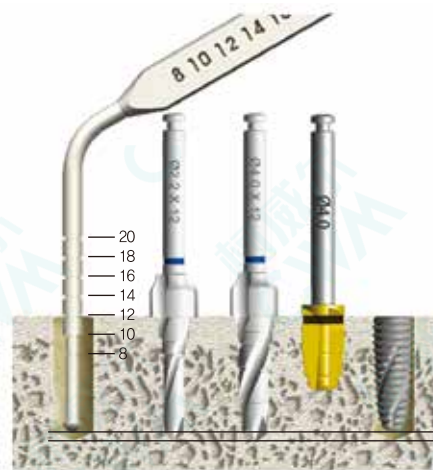
02 备孔程序

> 只需3次备孔步骤（定位钻-先锋钻-成型钻），能够植入种植体（ $\varnothing 3.5$ 、 $\varnothing 4.0$ 、 $\varnothing 4.5$ 直径种植体）

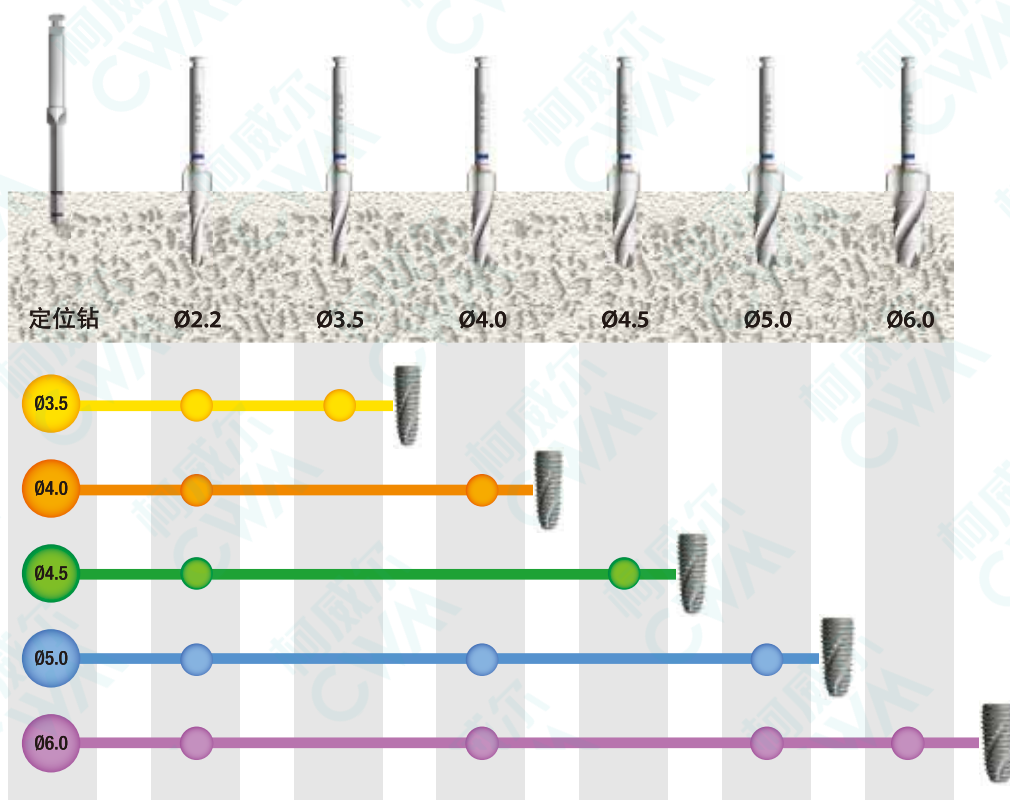


> 深度标志

以12mm长度的种植体为例



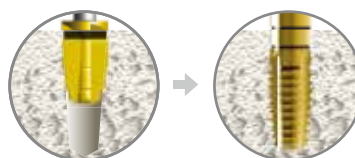
实际钻头深度: 种植体+ 1mm



> $\varnothing 5.0$ 种植体: 定位钻→ $\varnothing 2.2$ 先锋钻→ $\varnothing 4.0$ 成型钻→ $\varnothing 5.0$ 成型钻

> $\varnothing 6.0$ 种植体: 定位钻→ $\varnothing 2.2$ 先锋钻→ $\varnothing 4.0$ 成型钻→ $\varnothing 5.0$ 成型钻→ $\varnothing 6.0$ 成型钻

※ 皮质骨成型钻与攻丝钻适用于硬质骨



*需另购