

植刻至稳 轻简易达

赛稳达Xteady Lite 牙种植体系统

外科手册



威海威高洁丽康生物材料有限公司
WEIHAI WEGO JERICOM BIOMATERIALS CO.,LTD.

生产地址:山东省威海市火炬高技术产业开发区威高路12-3号 上海办事处地址:上海市闵行区方亭路499号

官方网站:www.wegojericom.com 400-646-6666 wegoimplant@weigaogroup.com

客服支持:我们提供全天候客户服务,以确保您在任何时候都能获得专业的帮助和咨询。

在线服务:通过我们的公众号平台,您可以获取产品信息,下载技术手册,以及了解最新的行业资讯。



威海威高洁丽康生物材料有限公司
WEIHAI WEGO JERICOM BIOMATERIALS CO.,LTD.

声明:仅供内部学习参考使用



威海威高洁丽康生物材料有限公司成立于2010年,隶属于全国最大的医疗器械耗材生产制造企业-威高集团,是从事牙科医疗器械研发、生产、销售、培训的高新技术企业。公司自成立以来,一直专注于口腔种植系列产品的研发、生产、销售,产品包括50多个品种、600多种规格。

公司第一代WEGO牙种植系统历时8年研发,是国内首个自主研发的骨水平种植系统。目前主要产品涵盖多个牙种植体产品系统（*WEGO®/JERICOM®/赛稳Xteady®/赛易植Sedga™/赛稳达Xteady Lite™*）,种植体系统外科手术系列产品,数字化口腔产品,威高口腔系列家族产品等。除牙种植体产品系列外,公司还在培训、医疗、种植相关产品及领域内加大投入力度。同时还销售将重组人骨形态发生蛋白II型(rhBMP-2)与多孔松质型磷酸钙人工骨通过低温吸附冻干保护专利技术制成,具有骨诱导活性的自固化磷酸钙骨粉。2021年,成立 *Manhua 曼华®* (山东) 医学科技有限公司,专注于动物源性生物膜产品的研发、生产、销售,完善并拓展口腔种植领域产品。

公司始终坚持自主创新、合作共赢的发展战略,以发展高科技含量、高附加值的植入类医疗器械产品为目标,以“满足并努力超越顾客最大需求”为质量方针,以“创立和发展国际一流民族品牌”为己任,大力推进产学研一体化、产品快捷服务本土化,为促进我国口腔医疗事业发展,提高人民健康水平做出新的贡献。

CONTENTS

目录

01	公司简介
03	产品优势
05	种植体表面处理
06	先进的机加工工艺
07	性能评价
08	窄修复平台种植体
08	种植体、密封螺丝和愈合基台
09	φ 3.5mm种植体
10	常规修复平台种植体
11	种植体、密封螺丝和愈合基台
12	φ 3.8mm种植体
13	φ 4.3mm种植体
14	φ 5.0mm种植体
15	种植窝洞制备流程
19	外科工具总览
21	无携带体设计
22	终身质保



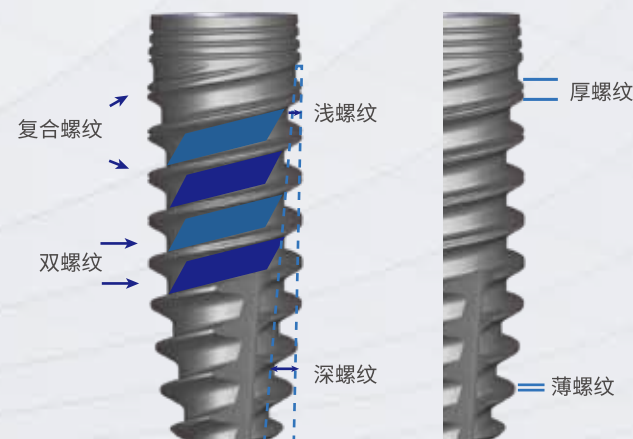
产品优势

四合一螺纹设计

- **复合螺纹设计**: 增加表面积, 长期更稳定
- **双螺纹设计**: 增加植入速度, 植入更顺畅
- **渐深、渐厚的螺纹设计**: 水平、垂直向逐级骨挤压, 优化应力分布, 更易获得初期稳定性



在松质骨中获得更高的初期稳定性



产品外观设计

顶部微螺纹设计

- 增加接触面积, 有效分散应力
- 减少因挤压产生的皮质骨应力, 维持颈部边缘骨高度

顶部微锥

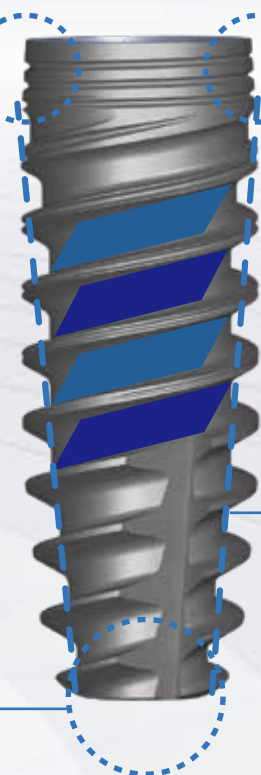
- 有助于顶部骨组织弹性复位, 在种植体周围提供更多的牙槽骨量空间, 改善软组织支撑效果
- 保留更多皮质骨空间, 并提供更好的软组织支撑, 减少边缘骨吸收

自攻结构

- **自攻结构设计**: 更深的双自攻刃的根尖切割设计, 使种植体植入变得更简单
- **底端平面型**: 尖而宽的水平切割螺纹, 切削更锋利, 增大自攻性, 在拔牙窝洞内更易获得初期稳定性

主体锥形设计

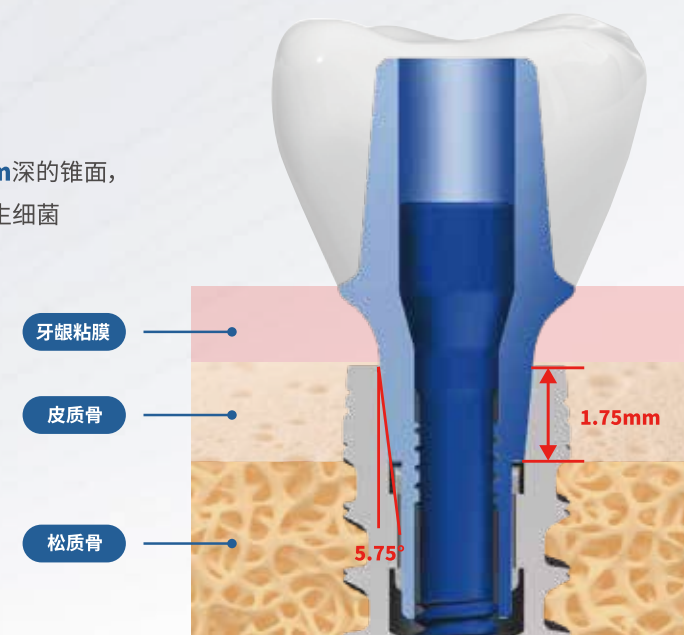
- 楔形原理, 采用**更大的锥度**, 植入时进一步骨挤压, 在松质骨**更易获得初期稳定性**



产品优势

莫氏锥度密封

- 半锥角**5.75°**、**1.75mm**深的锥面, 有效减少微动, 避免滋生细菌



双修复平台

更少修复配件, 简化修复选择

平台转移

更好的提供软组织空间, 避免骨吸收

基台内螺纹

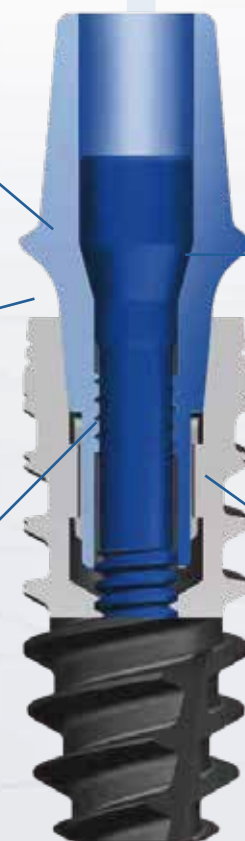
便于取出基台, 拆卸维护更方便

中央螺丝设计

高强度钛合金螺丝, 30°斜面设计不易松动, 长期更稳定

十字键齿设计

简化了修复操作, 优秀的防旋抗旋效果





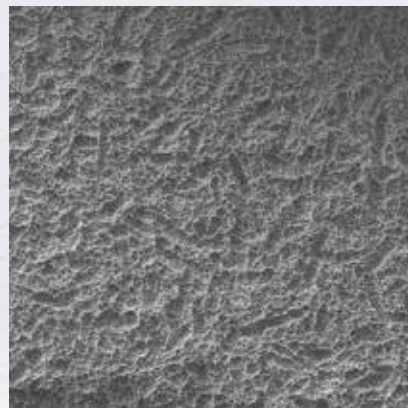
种植体表面处理

表面粗糙度

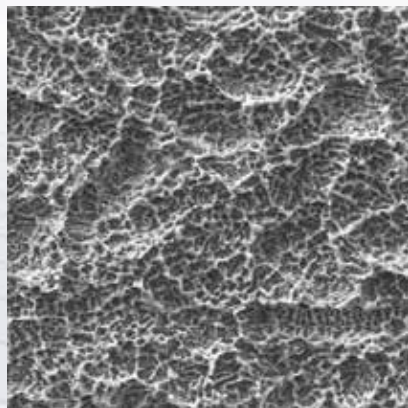
表面粗糙度：Ra 1.5~2.5 μ m，大大增加组织与种植体表面的结合面积



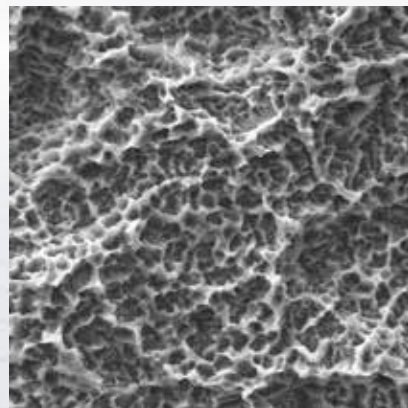
x20



x150



x500



x1000

大颗粒喷砂加酸蚀表面电镜图

大颗粒喷砂加酸蚀表面的形貌结构更利于骨细胞的粘附及细胞伪足的攀爬，快速实现骨细胞的增殖与生长。



先进的机加工工艺



图 1

图 2

图 3

图 4

图1：高于国家标准的万级净化车间、进口精洗生产线，确保产品更洁净、更安全。

图2：自动化机加工设备，保证产品尺寸精确无误。

图3：高精密仪器检测产品表面，减少人为操作的偏差。

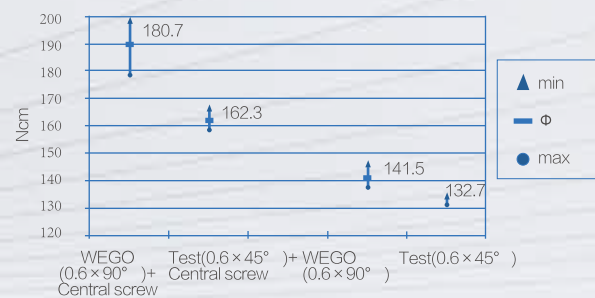
图4：先进质量检测仪，对产品质量进行全过程控制。



性能评价

扭矩测试

扭矩测试表明，威高牙种植体的十字键齿抗旋锁合可以传递高达180.7N.cm 扭矩。

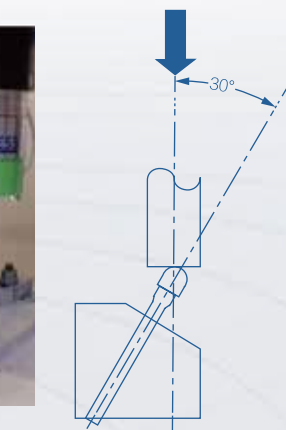


疲劳试验

威高牙种植体严格按照 ISO-14801《牙科学 骨内牙种植体动态疲劳试验》测试要求进行测试，通过了500万次负荷循环的疲劳试验。



Test Parameters
 set-up with an angle of 30° ± 1° according to item 5.2.3, DIN EN ISO 14801
 Preload: ~82.5N
 Amplitude: ±67.5N
 Frequency: 15Hz
 Course of the curve: sinusoidal
 Load alternations: 5.000.000



Result
 Specimen 3: The test sample did not break.
 Specimen 4: The test sample did not break.
 Specimen 5: The test sample did not break.
 Testing period :2009-09-21 until 2009-10-06
 Result files:1967 Probe 3 to 5

数据来源：Investigation report R&D, KST 51107 . Komet Laboratory, Germany



窄修复平台种植体



种植体植入工具



植体取用螺丝起
Implant Driver
用于种植体的安装及调整。

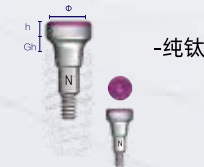
产品编码	规格型号
114-314	CD23
114-315	CD28



机用植体取用螺丝起
Implant Driver
用于种植体的安装及调整。

产品编码	规格型号
114-421	Φ 3.4*33

种植体密封螺丝和愈合基台



-纯钛



-纯钛

产品编码	尺寸 (mm)	规格型号
112-069	φ 3.1	CW-M-SS-31

产品编码	尺寸 (mm)	规格型号	产品编码	尺寸 (mm)	规格型号
112-137	φ 4.0*Gh1.5*h1.5	CW-M-HN-4015	112-143	φ 4.5*Gh1.5*h1.5	CW-M-HN-4515
112-138	φ 4.0*Gh3.0*h1.5	CW-M-HN-4030	112-144	φ 4.5*Gh3.0*h1.5	CW-M-HN-4530
112-139	φ 4.0*Gh4.5*h1.5	CW-M-HN-4045	112-145	φ 4.5*Gh4.5*h1.5	CW-M-HN-4545
112-140	φ 4.0*Gh1.5*h3.0	CW-M-HN-4015H	112-146	φ 4.5*Gh1.5*h3.0	CW-M-HN-4515H
112-141	φ 4.0*Gh3.0*h3.0	CW-M-HN-4030H	112-147	φ 4.5*Gh3.0*h3.0	CW-M-HN-4530H
112-142	φ 4.0*Gh4.5*h3.0	CW-M-HN-4045H	112-148	φ 4.5*Gh4.5*h3.0	CW-M-HN-4545H

Φ3.5mm种植体

	产品编码	尺寸	规格型号
	111-088	Φ3.5 x 8mm	GII-3508
	111-090	Φ3.5 x 10mm	GII-3510
	111-092	Φ3.5 x 12mm	GII-3512

Φ3.5mm阶梯钻使用策略

		
	III、IV类骨	I、II类骨
牙种植体规格	Φ3.5mm	Φ2.7mm Φ3.1mm

※图中所示的种植窝制备流程中使用的是长度为10mm的种植体。
一般情况下, 硬质骨需要使用丝锥, 丝锥最大直径与对应植体直径相同, 丝锥使用深度需根据实际情况由医生自行判断。
※威高推荐的流程不能代替外科医师的判断和专业经验。

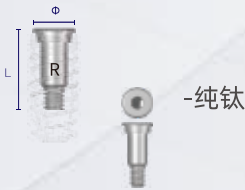
常规修复平台种植体

	L8mm	L10mm	L12mm
Φ 3.8mm			
Φ 4.3mm			
Φ 5.0mm			

种植体植入工具

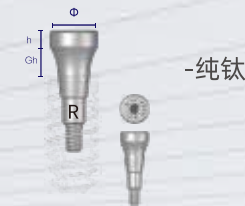
	植体取用螺丝起 Implant Driver 用于种植体的安装及调整。			机用植体取用螺丝起 Implant Driver 用于种植体的安装及调整。	
	产品编码	规格型号		产品编码	规格型号
	114-314	CD23		114-421	Φ 3.4*33
	114-315	CD28			

种植体密封螺丝和愈合基台



产品编码 尺寸

112-068 φ 3.5



产品编码	尺寸 (mm/mm/mm)	规格型号
112-164	φ 3.5*Gh1.5*h1.5	CW-M-HS-3515
112-165	φ 3.5*Gh3.0*h1.5	CW-M-HS-3530
112-166	φ 3.5*Gh4.5*h1.5	CW-M-HS-3545

产品编码	尺寸 (mm/mm/mm)	规格型号
112-042	φ 5.5*Gh1.5*h1.5	CW-M-HS-5515
112-044	φ 5.5*Gh3.0*h1.5	CW-M-HS-5530
112-046	φ 5.5*Gh4.5*h1.5	CW-M-HS-5545
112-063	φ 5.5*Gh1.5*h3.0	CW-M-HS-5515H
112-065	φ 5.5*Gh3.0*h3.0	CW-M-HS-5530H
112-066	φ 5.5*Gh4.5*h3.0	CW-M-HS-5545H

产品编码	尺寸 (mm/mm/mm)	规格型号
112-039	φ 4.5*Gh1.5*h1.5	CW-M-HS-4515
112-041	φ 4.5*Gh3.0*h1.5	CW-M-HS-4530
112-045	φ 4.5*Gh4.5*h1.5	CW-M-HS-4545
112-059	φ 4.5*Gh1.5*h3.0	CW-M-HS-4515H
112-061	φ 4.5*Gh3.0*h3.0	CW-M-HS-4530H
112-062	φ 4.5*Gh4.5*h3.0	CW-M-HS-4545H

产品编码	尺寸 (mm/mm/mm)	规格型号
112-013	φ 6.5*Gh1.5*h1.5	CW-M-HS-6515
112-014	φ 6.5*Gh3.0*h1.5	CW-M-HS-6530
112-015	φ 6.5*Gh4.5*h1.5	CW-M-HS-6545
112-016	φ 6.5*Gh1.5*h3.0	CW-M-HS-6515H
112-017	φ 6.5*Gh3.0*h3.0	CW-M-HS-6530H
112-018	φ 6.5*Gh4.5*h3.0	CW-M-HS-6545H

φ3.8mm种植体

	产品编码	尺寸	规格型号
	111-097	φ3.8 x 8mm	GII-3808
	111-099	φ3.8 x 10mm	GII-3810
	111-101	φ3.8 x 12mm	GII-3812

φ3.8mm阶梯钻使用策略

牙种植体规格	III、IV类骨	I、II类骨
φ 3.8mm	φ 3.1mm	φ 2.7mm φ 3.5mm

※图中所示的种植窝制备流程中使用的是长度为10mm的种植体。
一般情况下，硬质骨需要使用丝锥，丝锥最大直径与对应植体直径相同，丝锥使用深度需根据实际情况由医生自行判断。
※威高推荐的流程不能代替外科医师的判断和专业经验。

φ4.3mm种植体

产品编码	尺寸	规格型号
	111-115	φ4.3 x 8mm
	111-117	φ4.3 x 10mm
	111-119	φ4.3 x 12mm

φ4.3mm阶梯钻使用策略

		
		
牙种植体规格	III、IV类骨	I、II类骨
φ 4.3mm	φ 2.7mm	φ 3.1mm
	φ 3.5mm	φ 3.9mm

※图中所示的种植窝制备流程中使用的是长度为10mm的种植体。
一般情况下，硬质骨需要使用丝锥，丝锥最大直径与对应植体直径相同，丝锥使用深度需根据实际情况由医生自行判断。
※威高推荐的流程不能代替外科医师的判断和专业经验。

φ5.0mm种植体

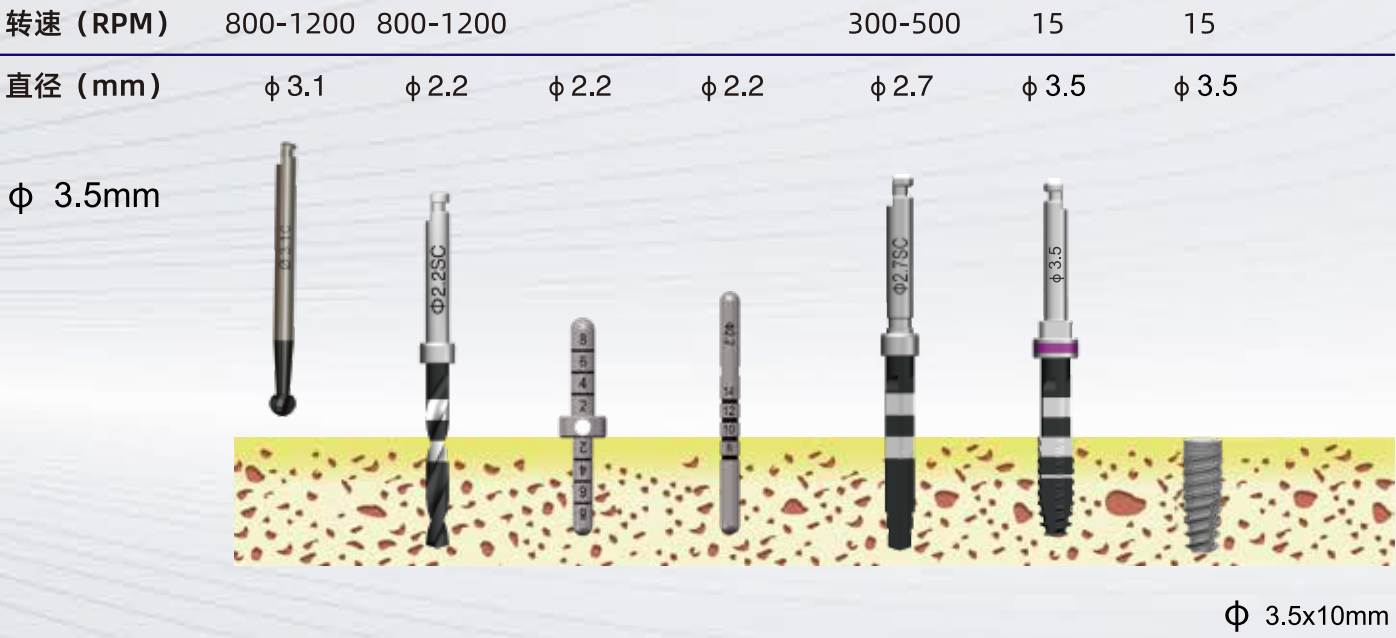
产品编码	尺寸	规格型号
	111-133	φ5.0 x 8mm
	111-135	φ5.0 x 10mm

φ5.0mm阶梯钻使用策略

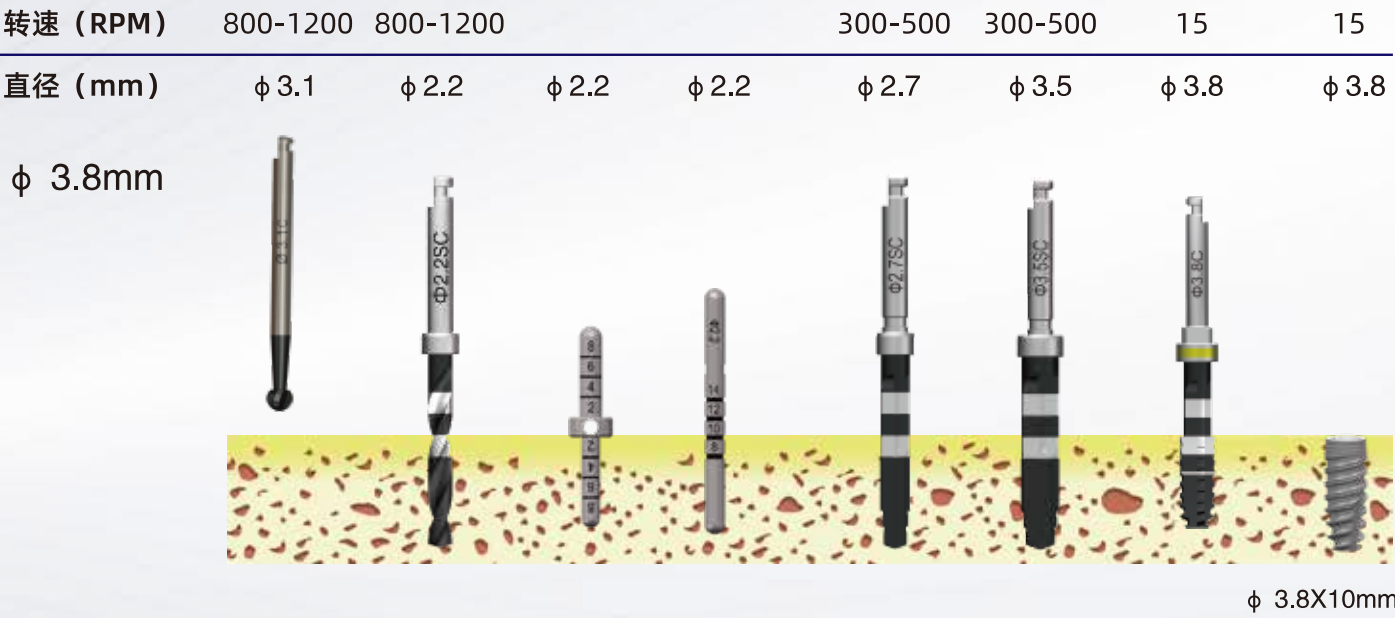
		
		
牙种植体规格	III、IV类骨	I、II类骨
φ 5.0mm	φ 2.7mm	φ 3.1mm
	φ 3.5mm	φ 3.9mm
	φ 4.3mm	φ 4.7mm

※图中所示的种植窝制备流程中使用的是长度为10mm的种植体。
一般情况下，硬质骨需要使用丝锥，丝锥最大直径与对应植体直径相同，丝锥使用深度需根据实际情况由医生自行判断。
※威高推荐的流程不能代替外科医师的判断和专业经验。

种植窝制备流程



※图中所示的种植窝制备流程中使用的是长度为10mm的种植体。
一般情况下, 硬质骨需要使用丝锥, 丝锥最大直径与对应植体直径相同, 丝锥使用深度需根据实际情况由医生自行判断。
※威高推荐的流程不能代替外科医师的判断和专业经验。



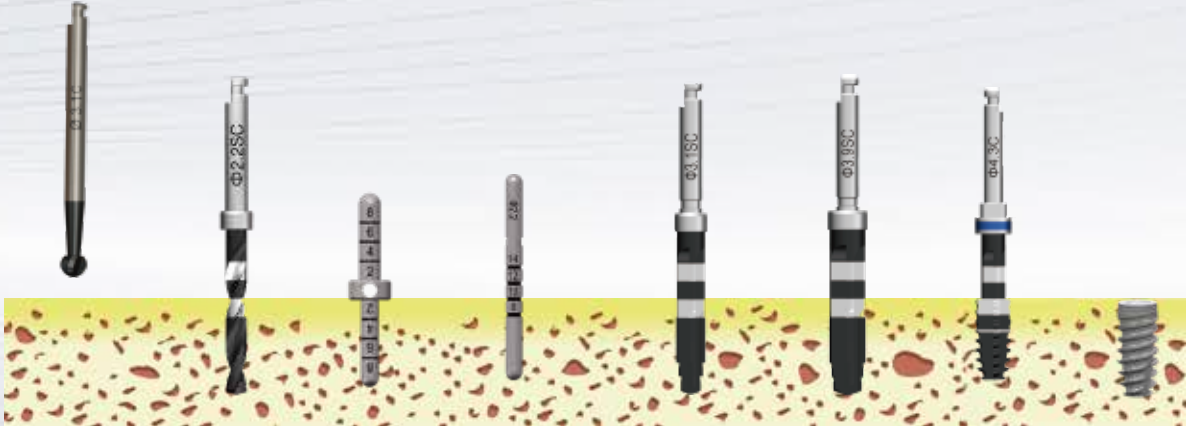
※图中所示的种植窝制备流程中使用的是长度为10mm的种植体。
一般情况下, 硬质骨需要使用丝锥, 丝锥最大直径与对应植体直径相同, 丝锥使用深度需根据实际情况由医生自行判断。
※威高推荐的流程不能代替外科医师的判断和专业经验。



种植窝制备流程

转速 (RPM)	800-1200	800-1200			300-500	300-500	15	15
直径 (mm)	φ 3.1	φ 2.2	φ 2.2	φ 2.2	φ 3.1	φ 3.9	φ 4.3	φ 4.3

φ 4.3mm



φ 4.3X10mm

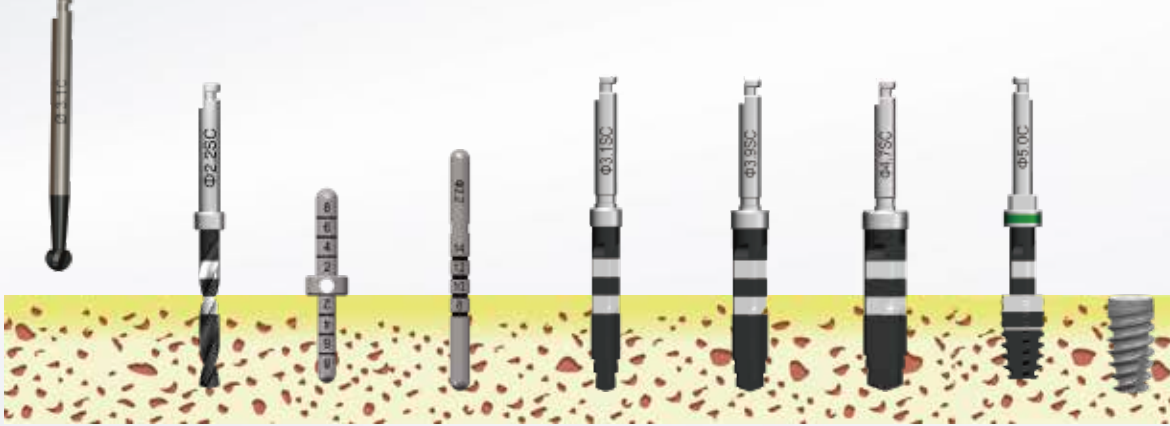
※图中所示的种植窝制备流程中使用的是长度为10mm的种植体。

一般情况下, 硬质骨需要使用丝锥, 丝锥最大直径与对应植体直径相同, 丝锥使用深度需根据实际情况由医生自行判断。

※威高推荐的流程不能代替外科医师的判断和专业经验。

转速 (RPM)	800-1200	800-1200			300-500	300-500	300-500	15	15
直径 (mm)	φ 3.1	φ 2.2	φ 2.2	φ 2.2	φ 3.1	φ 3.9	φ 4.7	φ 5.0	φ 5.0

φ 5.0mm



φ 5.0X10mm

※图中所示的种植窝制备流程中使用的是长度为10mm的种植体。

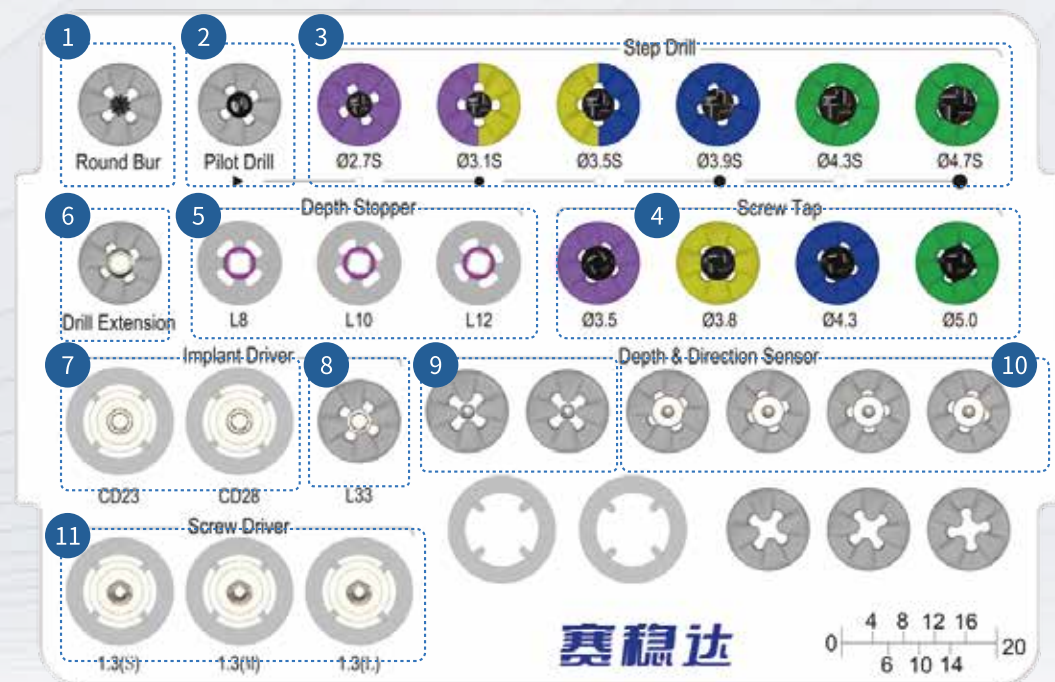
一般情况下, 硬质骨需要使用丝锥, 丝锥最大直径与对应植体直径相同, 丝锥使用深度需根据实际情况由医生自行判断。

※威高推荐的流程不能代替外科医师的判断和专业经验。



外科工具总览

牙科种植用工具套装
产品编码：114-018



- 1 球钻 Round Bur
规格型号 $\phi 3.1\text{mm}$
产品编码 114-279

- 2 先锋钻 Pilot Drill
规格型号 $\phi 2.2\text{mmS}$ $\phi 2.2\text{mmL}$
产品编码 114-823 114-824

- 3 阶梯钻 Step Drill
规格型号 $\phi 2.7\text{mmS}$ $\phi 3.1\text{mmS}$ $\phi 3.5\text{mmS}$
产品编码 114-825 114-826 114-827
规格型号 $\phi 3.9\text{mmS}$ $\phi 4.3\text{mmS}$ $\phi 4.7\text{mmS}$
产品编码 114-828 114-829 114-830

- 4 丝锥 Screw Tap
规格型号 $\phi 3.4\text{mm}$ $\phi 3.8\text{mm}$
产品编码 114-837 114-838
规格型号 $\phi 4.3\text{mm}$ $\phi 5.0\text{mm}$
产品编码 114-839 114-840

- 5 钻针深度停止器 Depth Stopper
L8mm $\phi 2.7\text{mm}/3.1\text{mm}$
产品编码 114-784
L10mm $\phi 2.7\text{mm}/3.1\text{mm}$
产品编码 114-787
L12mm $\phi 2.7\text{mm}/3.1\text{mm}$
产品编码 114-790

- 6 延长杆 ISO Extension
规格型号 $\phi 4.5\text{mm} \times 26\text{mm}$
产品编码 114-363

- 7 植体取用螺丝起 Implant Driver
规格型号 L23mm L28mm
产品编码 114-314 114-315

- 8 机用植体取用螺丝起 Implant Driver
产品编码 114-421
规格型号 $\phi 3.4 \times 33$

- 9 测量杆 Depth Sensor
规格型号 $\phi 2.2\text{mm} \times \text{L}26\text{mm}$ (直型)
产品编码 114-382

- 10 平行杆 Direction Sensor
规格型号 $\phi 1.8\text{mm}/\phi 2.2\text{mm}$
产品编码 114-373

- 11 手用六角螺丝起 Hexagon Driver
规格型号 L18mm L23mm L28mm
产品编码 114-339 114-340 114-341

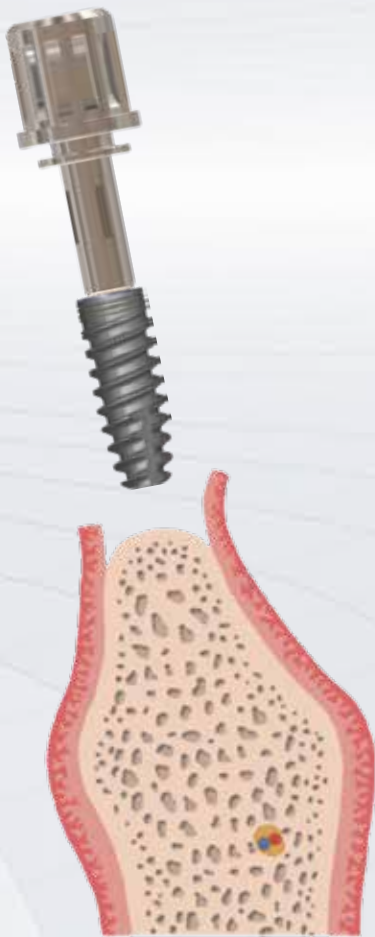
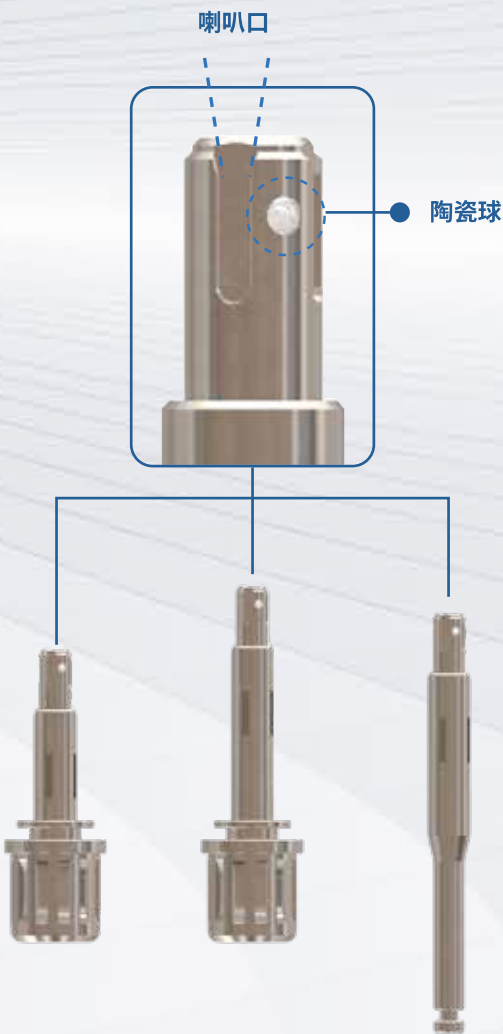
- 12 棘轮扳手 Torque Wrench
规格型号 TW02
产品编码 114-311

无携带体设计

减少操作高度需求, 后牙区操作更易用。
减少携带体的拆卸, 操作更简便。

独特的植体取用工具设计:

- 取用可靠, 植体不易脱落
- 独特喇叭口设计, 多次使用不易损伤植体内连接
- 陶瓷球阻尼设计, 使用寿命更长久



终身质保 安心到老



我们郑重承诺:
威高牙种植体及配套的直基台、角度基台、通用基台、多功能基台终身质保。

质保服务机构由威海威高洁丽康生物材料有限公司授权, 具有质保认定、服务资质。
质保实施由患者提出申请, 质保服务机构与威海威高洁丽康生物材料有限公司共同认定后, 实施质保。

详情了解《威高牙种植体系统终身质保方案》。

威高为威高医疗科技股份有限公司全资子公司。