

LeadOss  
IMPLANT SYSTEM  
PRODUCT CATALOG

产品手册  
PRODUCT CATALOG

# 利多齿种植体系统

## 产品手册



### 目录

---

- 02 关于民生立德
- 04 种植体系统介绍
- 11 骨水平牙种植体系统
- 31 软组织水平牙种植体系统
- 51 种植手术工具盒和种植手术用器械
- 67 附录

FDA CE ISO13485



## 杭州民生立德医疗科技有限公司（简称“民生立德”）

杭州民生立德医疗科技有限公司是一家由民生医药控股集团与韩国多仁集团合资成立的牙科医疗器械生产企业，配备了国际先进的制造设备和检测仪器，专注于牙科种植体系统的研发和制造，采用严格的服务标准，让种植医生和患者倍感安心。

### 国际专利设计

利多齿种植体系统坚持以创新为本，公司拥有中韩种植系统设计专利、SLA 表面处理工艺等多项国际先进的专利和工艺技术，并已获得美国 FDA、欧盟 CE 等多项权威认证，突破局限，使口腔种植学科不断向前发展。

### 国际研发合作

凭借多年的种植系统技术研发经验，利多齿一直与国际优秀的种植医生和牙科技术人员紧密合作，将丰富的科研和临床经验、种植体生产制造前沿的工艺和技术完美结合。利多齿种植系统以精湛革新的科技和精益求精的品质，维持软、硬组织稳定，确保自然持久的牙齿美学效果，完美呈现“Leading in Osseointegration”的研发理念，使口腔种植过程更简单且更具可预见性。

### 经营理念：

以世界上高水准的技术含量和安全性为背景，为提升患者的生活质量而努力。

### 企业愿景：

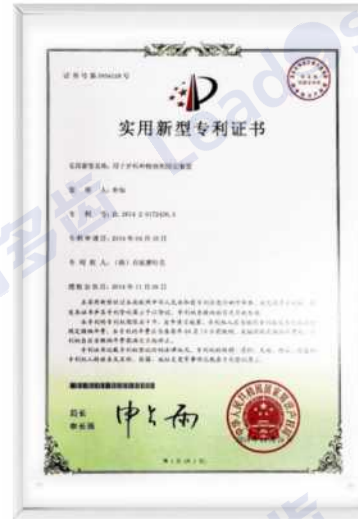
成为全球值得信赖的数字化口腔集成服务供应商。

### 核心价值：

创新研发，保障品质，客户信赖，惠及大众

关于民生立德  
公司简介

资质证书



我们只用可信赖的材料制造世界级高质量种植体系系统。我们也全力确保产品物理特性、骨结合生物性和大颗粒喷砂酸蚀 (SIA) 表面处理的研发。我们的骨水平牙种植体系系统和软组织水平牙种植体系系统为口腔医生和患者提供更多的选择性和更大的便利性。

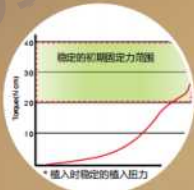
- ◆ 我们拥有专利设计：倒锥形 + 直体区 + 锥形，用于保护软组织和预防骨吸收的轮廓设计。
- ◆ 我们拥有高精密的进口设备保证生产的高精度，我们也拥有世界先进的检验设备和仪器确保产品质量位列世界高端。
- ◆ 利多齿大颗粒喷砂酸蚀 (SIA) 表面有利于种植体植入后初期快速骨结合且能达到即刻负重效果。

预防种植体周围炎的不同粗糙度 SIA 表面：颈部表面平均粗糙度为 0.5-10 $\mu$ m，能够达到优异骨融合效果的位于颈部连接下端的体部表面平均粗糙度为 Ra-25 $\pm$ 0.2 $\mu$ m

→ 30 道以上的半导体级别清洗工艺实现表面的零缺陷

→ 5 步骤安全性评价确保表面安全性

种植体系统介绍  
**专利设计**



**颈部微倒锥形设计**  
 ▶ 确保合适的固位力，使骨不受到多余的应力，拥有柔和的植入感，防止骨吸收和种植体周围炎

**可变直体区**  
 ▶ 可提供多种高度的种植体选择  
 (7\8.5\10\11.5\13\15mm)



**双螺纹结构**  
 ▶ 有利于缩短植入时间，使植入更顺畅

**底部锥形设计**  
 ▶ 无应力且具自攻性

颈部·倒锥形

体部·直体区

底部·锥形



**逐级变化的方形螺纹设计**  
 ▶ 有利于手术植入，减少皮质骨压力，预防骨吸收



**锋利的螺纹和切割刃**  
 ▶ 优秀的切削力和固位力



**圆底设计**  
 ▶ 让手术植入更安全

|        | 骨水平牙种植体   | 软组织水平牙种植体  |
|--------|---|--|
| 锥形连接角度 | 11°   | 8°   |
| 类型     | <br>六角 | <br>八角 |
| 专利点    | 倒锥形 + 直体区 + 锥形：用于保护软组织和预防骨吸收的轮廓设计   |  |

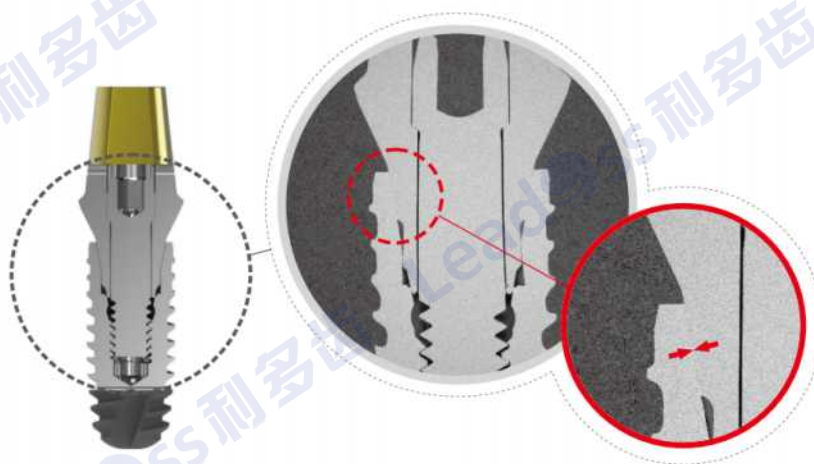
## 精密匹配



种植体与基台两处连接设计，确保两者之间实现精确贴合，保证了长期的临床稳定性。

种植体与基台的配合间隙：  
平均配合间隙  $< 10\mu\text{m}$

制造精度达微米级 ( $< 1$  微米)，确保了每个种植体与基台的互配性和密封性。

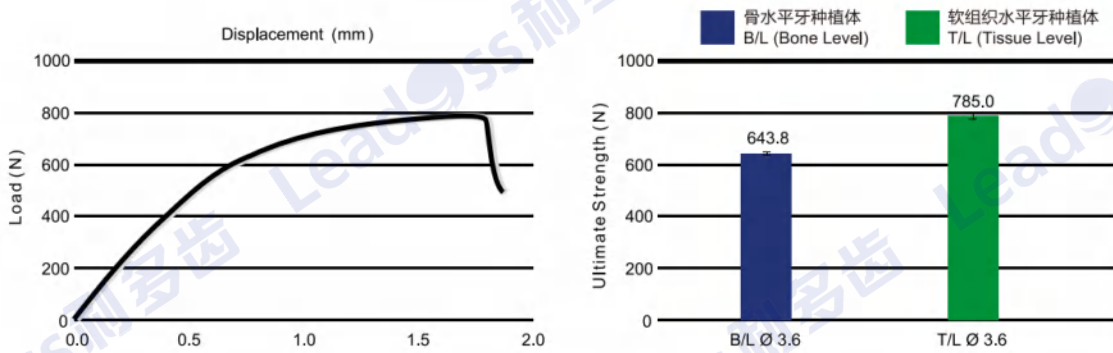
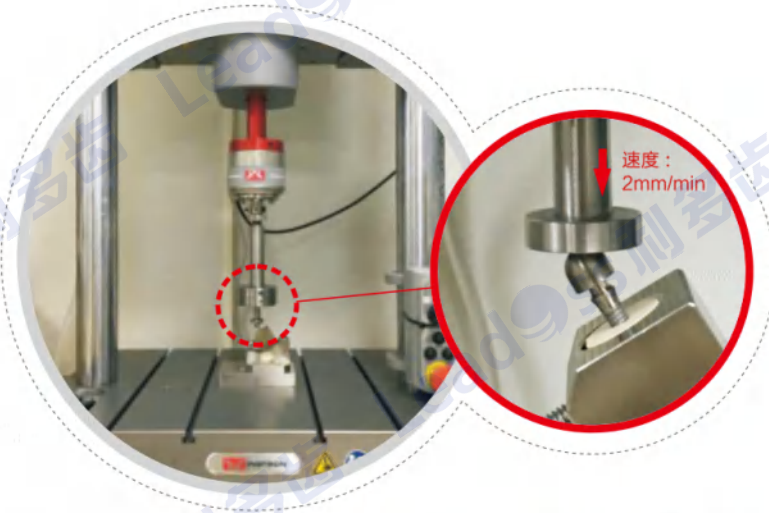


## 机械试验

### ◆ 极限强度试验

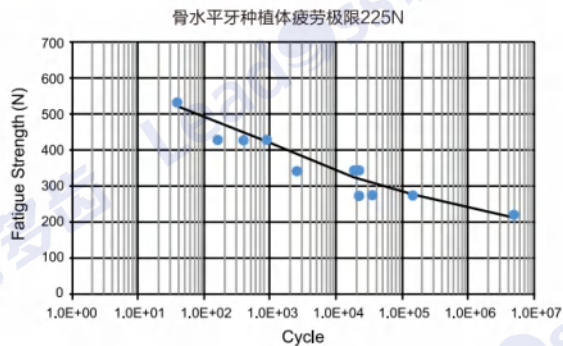
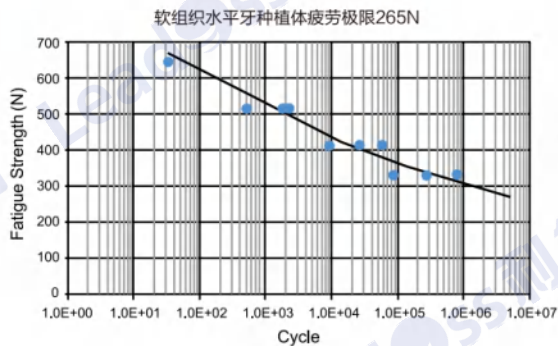
测试标准：ISO 14801

设备：电子动静态万能材料试验机 (ElectroPuls E3000, 英斯特朗, 英国)



### ◆ 疲劳极限试验

| 种植体系统     | 种植体直径 | 疲劳极限 |
|-----------|-------|------|
| 骨水平牙种植体   | Ø 3.6 | 225N |
| 软组织水平牙种植体 | Ø 3.6 | 265N |





### 利多齿 SLA 表面处理

种植体表面处理，是众多研究者为了缩短牙缺失修复时间所进行的研究开发。其中 SLA (Sand blasted with Large grit and Acid etched) 表面处理，是指通过增加产品表面粗糙度的方式增大产品表面积，以达到缩短骨愈合时间的目的，并已经证实取得了显著效果。此种表面处理方式自从 20 年前海外研究者开发出以后多次用于临床实践，由此可以证明经过 SLA 表面处理的种植体在长时间的临床研究中也具有很高的成功率。

利多齿 SLA (Sand blasted with Large grit and Acid etched) 表面种植体，有利于种植体植入后初期快速骨结合且能达到即刻负载效果。同时更关注产品植入后的长期稳定性。经过数年的研究开发，产品表面具有优异的粗糙度以及均匀的微观形貌，并定期实行对清洗工艺的验证以确保产品表面的安全性及有效性。

#### ◆ SEM (扫描电子显微镜表面分析)

#### 预防种植体周围炎的双重粗糙度 SLA 表面

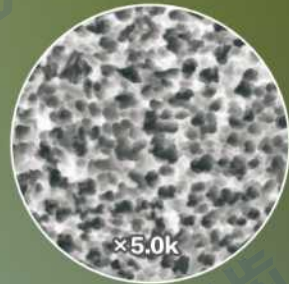


表面平均粗糙度  $0.5-1.0\mu\text{m}$

- ▶ 预防牙菌斑黏附及细菌繁殖
- ▶ 预防种植体周围炎
- ▶ 减少骨吸收



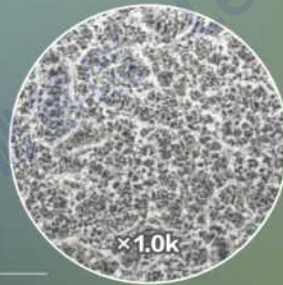
×1.0k



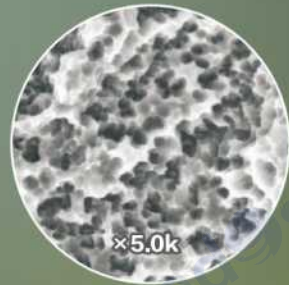
×5.0k

表面平均粗糙度  $2.5\mu\text{m}\pm 0.2$

- ▶ 加快骨愈合反应
- ▶ 30 道以上的半导体级别清洗工艺实现表面的零缺陷
- ▶ 5 步骤安全性评价确保表面安全性



×1.0k



×5.0k

## 利多齿种植体系统

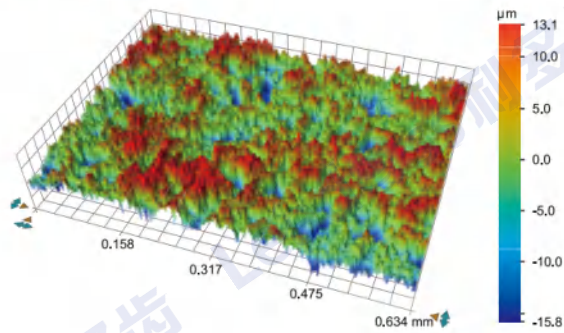
### ◆ ROUGHNESS (粗糙度试验)

实验设备 : 3D Interactive Display

设备型号 : Wyko NT8000, Veeco, USA

|          |             |         |       |    |              |
|----------|-------------|---------|-------|----|--------------|
| Standard | ISO1997     | N       | 3     | Ra | 2.75 $\mu$ m |
| Profile  | R           | Cut-off | 0.8mm | Rz | 19.7 $\mu$ m |
| Range    | 800 $\mu$ m | Filter  | GAUSS | Rt | 274 $\mu$ m  |

- ▶ 利用特殊的喷砂工艺形成均匀的粗糙表面
- ▶ 能够达到优异骨融合效果的位于颈部连接下端的体部表面平均粗糙度为 Ra=2.5 $\pm$ 0.2 $\mu$ m
- ▶ 优化的喷砂及酸处理工艺条件体现产品表面的微观形态



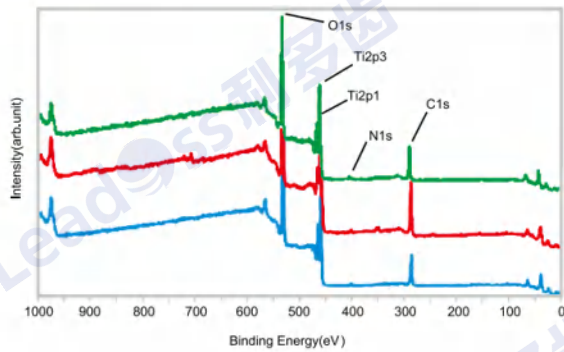
### ◆ XPS (X 射线光电子能谱分析)

实验设备 : Electron Spectroscopy for  
Chemical Analyzer

设备型号 : VG Multilab 2000, England

|           | C     | N    | O     | Ti    | P    | Cl   | Al   | S    |
|-----------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| 民生立德      | 28.56 | 1.64 | 52.61 | 15.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| O 公司 (韩国) | 41.55 | 0.84 | 46.61 | 9.35  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| S 公司 (瑞士) | 39.71 | 1.34 | 45.76 | 13.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

- ▶ 利用 XPS 分析设备对产品表面残留物质进行分析
- ▶ 表面残留物质分析结果除 O, Ti, C, N 外未检出其他成分
- ▶ 通过 30 道以上的半导体级别清洗工艺来保证产品表面的清洁及安全

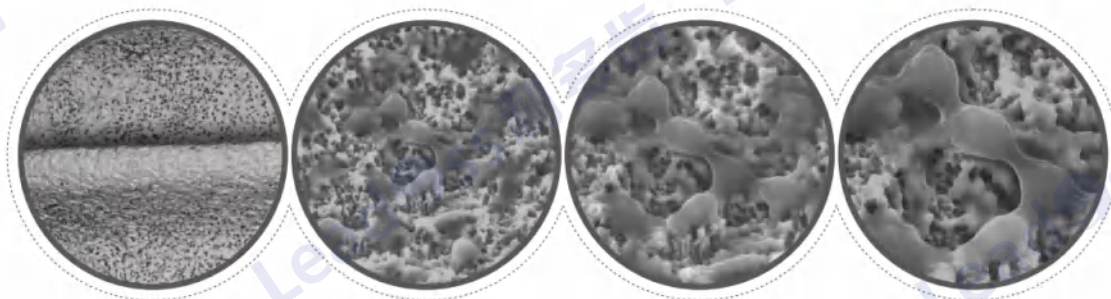


### ◆ CELL ATTACHMENT (细胞附着实验)

实验名称 : 使用造骨细胞 (MG-63 cell) 进行细胞附着实验

实验设备 : SEM (Scanning Electron Microscope)

- MG-63 Cell 24 小时培养



利多齿  
Lead●ss

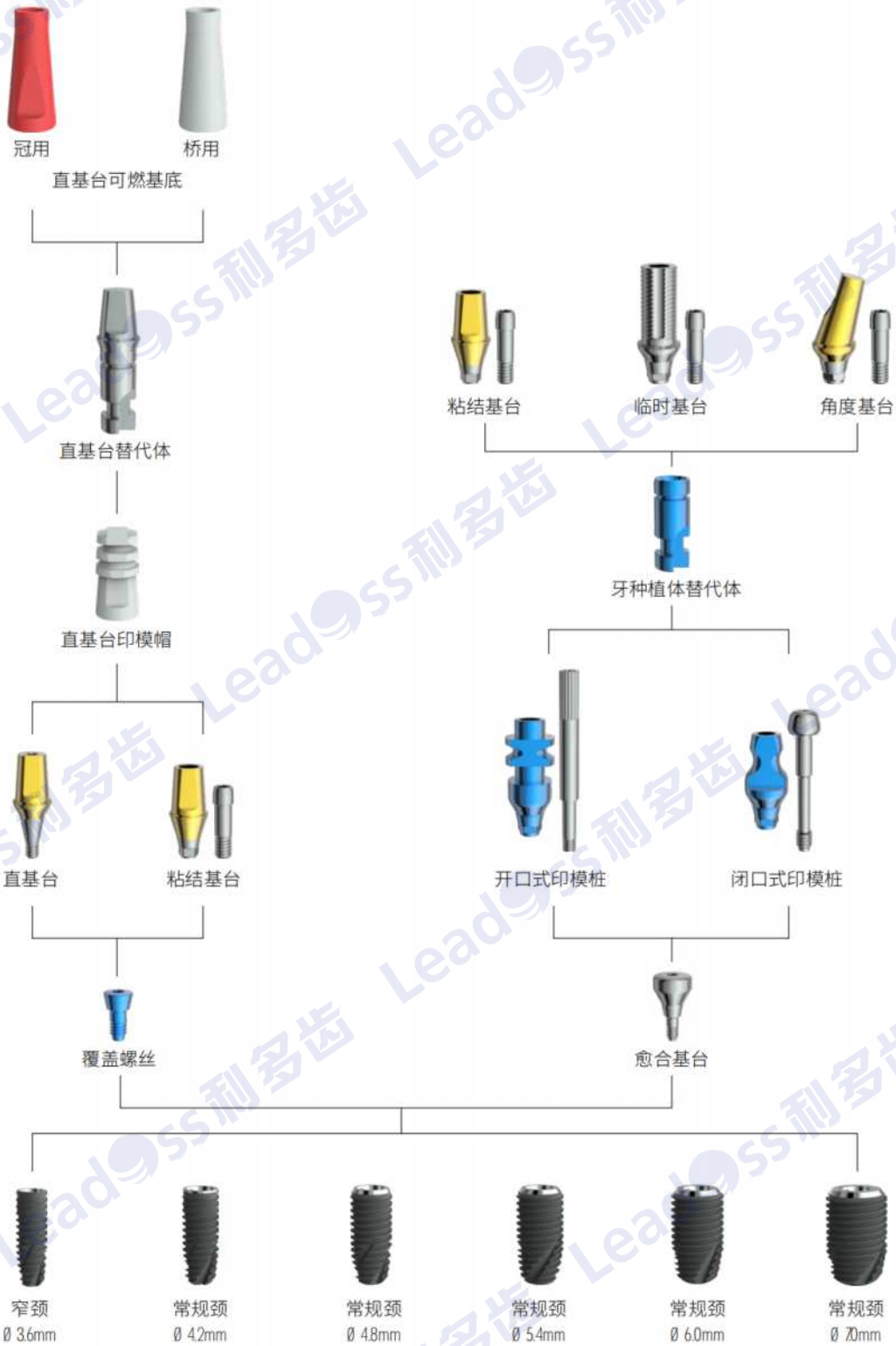
# 骨水平牙种植体系统



# 目录

|                      |  |    |
|----------------------|--|----|
| <b>骨水平牙种植体系统流程图</b>  |  | 13 |
| <b>骨水平牙种植体手术组件</b>   |  |    |
| 骨水平牙种植体 (窄颈, 常规颈)    |  | 14 |
| 携带体 (窄颈, 常规颈)        |  | 16 |
| 覆盖螺丝 (窄颈, 常规颈)       |  | 16 |
| 愈合基台 (窄颈, 常规颈)       |  | 17 |
| <b>骨水平牙种植体修复组件</b>   |  |    |
| 最终修复——直基台 (窄颈, 常规颈)  |  | 18 |
| 最终修复——粘结基台 (窄颈, 常规颈) |  | 20 |
| <b>骨水平牙种植体技工室组件</b>  |  | 22 |
| 基台水平取模               |  | 22 |
| 直基台印模帽               |  | 22 |
| 直基台替代体               |  | 22 |
| 直基台可燃基底 (冠用, 桥用)     |  | 22 |
| 种植体水平取模              |  | 23 |
| 牙种植体替代体 (窄颈, 常规颈)    |  | 23 |
| 开口式印模桩 (窄颈, 常规颈)     |  | 23 |
| 闭口式印模桩 (窄颈, 常规颈)     |  | 24 |
| 最终修复——角度基台 (窄颈, 常规颈) |  | 26 |
| 临时修复——临时基台 (窄颈, 常规颈) |  | 28 |

### 骨水平牙种植体系统流程图



骨水平牙种植体系统

# 骨水平牙种植体手术组件

## 骨水平牙种植体



覆盖螺丝



BCSN



BCSR

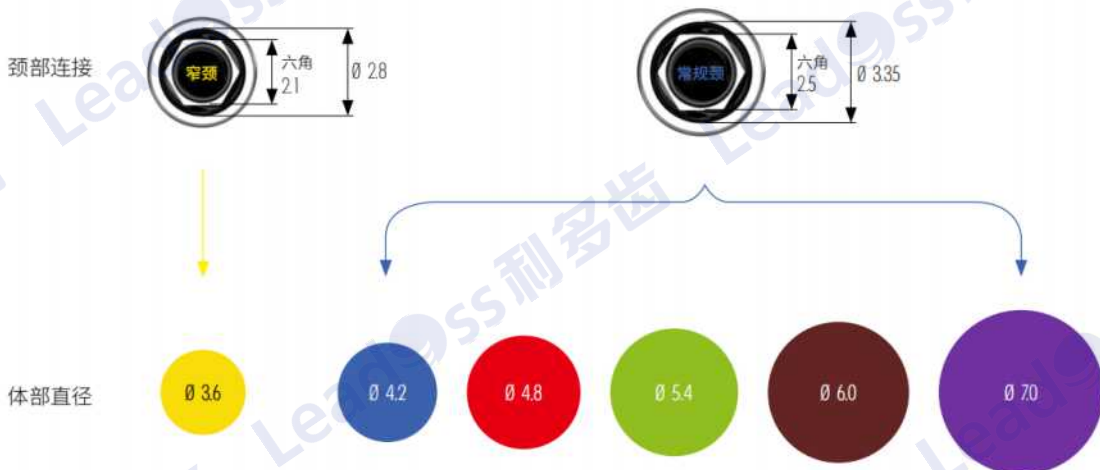
### 产品特点

- 材料：纯钛 (Ti4)
- 11°锥形连接角度
- 内六角和埋入式结构



- 专利螺纹设计：倒锥形 + 直体区 + 锥形
- 大颗粒喷砂酸蚀 (SLA) 表面处理
- 配套安装器械：携带体连接器、六角螺丝起和骨水平种植体螺丝起
- 推荐最大植入扭矩：
  - **N** 窄颈：35Ncm
  - **R** 常规颈：35Ncm
- 灭菌包装：种植体 + 携带体 + 覆盖螺丝， $\gamma$ -灭菌

### 按骨水平牙种植体直径进行色标法管理



## 骨水平牙种植体手术组件

### 骨水平牙种植体

**N**

| 长度    | 70     | 8.5    | 10     | 11.5   | 13     | 15     |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 直径    |        |        |        |        |        |        |
| Ø 3.6 | BN3607 | BN3608 | BN3610 | BN3611 | BN3613 | BN3615 |

**R**

| 长度    | 70     | 8.5    | 10     | 11.5   | 13     | 15     |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 直径    |        |        |        |        |        |        |
| Ø 4.2 | BR4207 | BR4208 | BR4210 | BR4211 | BR4213 | BR4215 |

| 长度    | 70     | 8.5    | 10     | 11.5   | 13     | 15     |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 直径    |        |        |        |        |        |        |
| Ø 4.8 | BR4807 | BR4808 | BR4810 | BR4811 | BR4813 | BR4815 |

| 长度    | 70     | 8.5    | 10     | 11.5   | 13     |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 直径    |        |        |        |        |        |
| Ø 5.4 | BR5407 | BR5408 | BR5410 | BR5411 | BR5413 |

| 长度    | 70     | 8.5    | 10     | 11.5   | 13     |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 直径    |        |        |        |        |        |
| Ø 6.0 | BR6007 | BR6008 | BR6010 | BR6011 | BR6013 |

| 长度    | 70     | 8.5    | 10     | 11.5   | 13     |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 直径    |        |        |        |        |        |
| Ø 7.0 | BR7007 | BR7008 | BR7010 | BR7011 | BR7013 |



## 骨水平牙种植体手术组件

### 携带体和覆盖螺丝

#### 携带体

- 材料：钛合金 (Ti4El)
- 配套安装器械：携带体连接器和六角螺丝起
- 推荐最大植入扭矩：

**N** 窄颈：8-10Ncm

**R** 常规颈：8-10Ncm

**N**



BMTBN

**R**



BMTBR

#### 覆盖螺丝

- 材料：纯钛 (Ti4)
- 配套安装器械：六角螺丝起
- 推荐最大植入扭矩：

**N** 窄颈：8-10Ncm

**R** 常规颈：8-10Ncm

**N**



BCSN

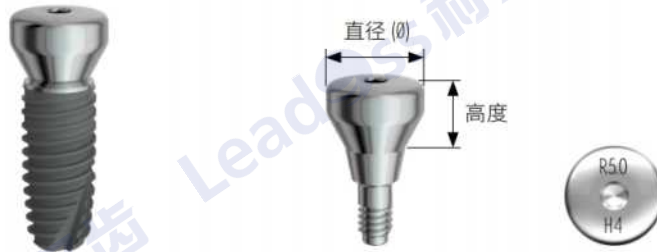
**R**



BCSR

## 骨水平牙种植体手术组件

### 愈合基台



#### 产品特点

- 用于牙龈成型
- 材料：纯钛 (Ti4)
- 配套安装器械：六角螺丝起
- 推荐最大植入扭矩：
  - N** 窄颈：8-10Ncm
  - R** 常规颈：8-10Ncm
- 灭菌包装：γ- 灭菌

\* 为了预防软组织萎缩，每一个愈合基台的实际直径均比对应的印模桩和基台大 0.5mm。

**N**

| 高度    | 3.0    | 4.0    | 5.0    | 7.0    |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| 直径    |        |        |        |        |
| Ø 4.0 | BHN403 | BHN404 | BHN405 | BHN407 |
| Ø 4.5 | BHN453 | BHN454 | BHN455 | BHN457 |

**R**

| 高度    | 3.0    | 4.0    | 5.0    | 7.0    |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| 直径    |        |        |        |        |
| Ø 4.0 | BHR403 | BHR404 | BHR405 | BHR407 |
| Ø 4.5 | BHR453 | BHR454 | BHR455 | BHR457 |
| Ø 5.0 | BHR503 | BHR504 | BHR505 | BHR507 |
| Ø 6.0 | BHR603 | BHR604 | BHR605 |        |
| Ø 7.0 | BHR703 | BHR704 | BHR705 |        |

## 骨水平牙种植体修复组件

最终修复——直基台



### 产品特点

- 粘结固位型修复
- 材料：钛合金 (TC4ELI)
- 涂层 (TiN)：美观考虑
- 基台水平取模



- 配套安装器械：六角螺丝起

- 推荐最大植入扭矩：

**N** 窄颈：20Ncm

**R** 常规颈：30Ncm

- 非灭菌包装

## 骨水平牙种植体修复组件

最终修复——直基台

**N**

|       |     | 龈高 | 1.0     | 2.0     | 3.0     | 4.0     | 5.0     |
|-------|-----|----|---------|---------|---------|---------|---------|
| 直径    | 高度  |    |         |         |         |         |         |
|       |     |    |         |         |         |         |         |
| ∅ 4.0 | 4.0 |    | BSN4014 | BSN4024 | BSN4034 | BSN4044 |         |
|       | 5.5 |    | BSN4015 | BSN4025 | BSN4035 | BSN4045 |         |
|       | 7.0 |    | BSN4017 | BSN4027 | BSN4037 | BSN4047 |         |
| ∅ 4.5 | 4.0 |    | BSN4514 | BSN4524 | BSN4534 | BSN4544 | BSN4554 |
|       | 5.5 |    | BSN4515 | BSN4525 | BSN4535 | BSN4545 | BSN4555 |
|       | 7.0 |    | BSN4517 | BSN4527 | BSN4537 | BSN4547 | BSN4557 |

**R**

|       |     | 龈高 | 1.0     | 2.0     | 3.0     | 4.0     | 5.0     |
|-------|-----|----|---------|---------|---------|---------|---------|
| 直径    | 高度  |    |         |         |         |         |         |
|       |     |    |         |         |         |         |         |
| ∅ 4.0 | 4.0 |    | BSR4014 | BSR4024 | BSR4034 | BSR4044 |         |
|       | 5.5 |    | BSR4015 | BSR4025 | BSR4035 | BSR4045 |         |
|       | 7.0 |    | BSR4017 | BSR4027 | BSR4037 |         |         |
| ∅ 4.5 | 4.0 |    | BSR4514 | BSR4524 | BSR4534 | BSR4544 | BSR4554 |
|       | 5.5 |    | BSR4515 | BSR4525 | BSR4535 | BSR4545 | BSR4555 |
|       | 7.0 |    | BSR4517 | BSR4527 | BSR4537 | BSR4547 | BSR4557 |
| ∅ 5.0 | 4.0 |    | BSR5014 | BSR5024 | BSR5034 | BSR5044 | BSR5054 |
|       | 5.5 |    | BSR5015 | BSR5025 | BSR5035 | BSR5045 | BSR5055 |
|       | 7.0 |    | BSR5017 | BSR5027 | BSR5037 | BSR5047 | BSR5057 |
| ∅ 6.0 | 4.0 |    | BSR6014 | BSR6024 | BSR6034 | BSR6044 | BSR6054 |
|       | 5.5 |    | BSR6015 | BSR6025 | BSR6035 | BSR6045 | BSR6055 |
| ∅ 7.0 | 5.5 |    | BSR7015 | BSR7025 | BSR7035 | BSR7045 | BSR7055 |

## 骨水平牙种植体修复组件

最终修复——粘结基台

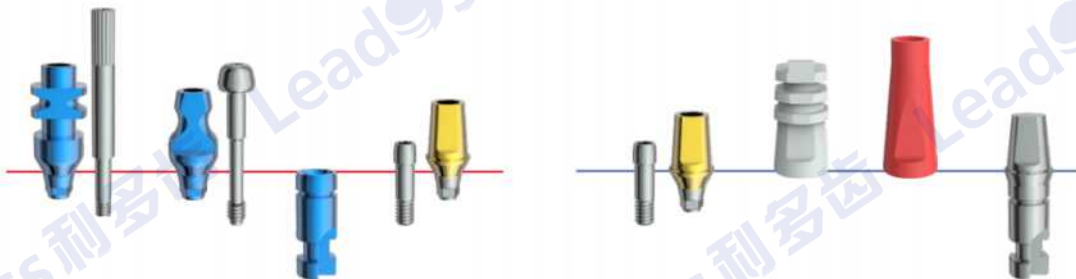


### 产品特点

- 粘固位型或联合固位型修复
- 材料：钛合金 (Ti4EII)
- 涂层 (TiN)：美观考虑
- 种植体水平取模和基台水平取模

种植体水平取模

基台水平取模



· 配套安装器械：六角螺丝起

· 推荐最大植入扭矩：

**N** 窄颈：20Ncm

**R** 常规颈：30Ncm

· 非灭菌包装：基台 + 螺丝

**N** 螺丝：BASN

| 六角          | 龈高  | 1.0      | 2.0      | 3.0      | 4.0      | 5.0      |
|-------------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|
| 直径<br>Ø 4.5 | 4.0 | BCN4514H | BCN4524H | BCN4534H | BCN4544H | BCN4554H |
|             | 5.5 | BCN4515H | BCN4525H | BCN4535H | BCN4545H | BCN4555H |
|             | 7.0 | BCN4517H | BCN4527H | BCN4537H | BCN4547H | BCN4557H |

## 骨水平牙种植体手术组件

最终修复——粘结基台

|    |       | 非六角 | 颞高      | 10  | 20  | 30  | 40  | 50  |
|----|-------|-----|---------|---|---|---|---|---|
| 直径 | 高度    |     |         |  |  |  |  |  |
|    | Ø 4.5 | 4.0 |         | BCN4514   | BCN4524   | BCN4534   | BCN4544   | BCN4554   |
|    |       | 5.5 |         | BCN4515   | BCN4525   | BCN4535   | BCN4545   | BCN4555   |
|    | 7.0   |     | BCN4517 | BCN4527   | BCN4537   | BCN4547   | BCN4557   |   |

**R** 螺丝: BASR

|       |       | 六角  | 颞高       | 10  | 20  | 30  | 40  | 50  |
|-------|-------|-----|----------|---|---|---|---|---|
| 直径    | 高度    |     |          |  |  |  |  |  |
|       | Ø 4.5 | 4.0 |          | BCR4514H  | BCR4524H  | BCR4534H  | BCR4544H  | BCR4554H  |
|       |       | 5.5 |          | BCR4515H  | BCR4525H  | BCR4535H  | BCR4545H  | BCR4555H  |
|       | 7.0   |     | BCR4517H | BCR4527H  | BCR4537H  | BCR4547H  | BCR4557H  |   |
| Ø 5.0 | 4.0   |     | BCR5014H | BCR5024H  | BCR5034H  | BCR5044H  | BCR5054H  |   |
|       | 5.5   |     | BCR5015H | BCR5025H  | BCR5035H  | BCR5045H  | BCR5055H  |   |
|       | 7.0   |     | BCR5017H | BCR5027H  | BCR5037H  | BCR5047H  | BCR5057H  |   |
| Ø 6.0 | 4.0   |     | BCR6014H | BCR6024H  | BCR6034H  | BCR6044H  | BCR6054H  |   |
|       | 5.5   |     | BCR6015H | BCR6025H  | BCR6035H  | BCR6045H  | BCR6055H  |   |
| Ø 7.0 | 5.5   |     | BCR7015H | BCR7025H  | BCR7035H  | BCR7045H  | BCR7055H  |   |

|       |       | 非六角 | 颞高      | 10  | 20  | 30  | 40  | 50  |
|-------|-------|-----|---------|---|---|---|---|---|
| 直径    | 高度    |     |         |  |  |  |  |  |
|       | Ø 4.5 | 4.0 |         | BCR4514   | BCR4524   | BCR4534   | BCR4544   | BCR4554   |
|       |       | 5.5 |         | BCR4515   | BCR4525   | BCR4535   | BCR4545   | BCR4555   |
|       | 7.0   |     | BCR4517 | BCR4527   | BCR4537   | BCR4547   | BCR4557   |   |
| Ø 5.0 | 4.0   |     | BCR5014 | BCR5024   | BCR5034   | BCR5044   | BCR5054   |   |
|       | 5.5   |     | BCR5015 | BCR5025   | BCR5035   | BCR5045   | BCR5055   |   |
|       | 7.0   |     | BCR5017 | BCR5027   | BCR5037   | BCR5047   | BCR5057   |   |
| Ø 6.0 | 4.0   |     | BCR6014 | BCR6024   | BCR6034   | BCR6044   | BCR6054   |   |
|       | 5.5   |     | BCR6015 | BCR6025   | BCR6035   | BCR6045   | BCR6055   |   |
| Ø 7.0 | 5.5   |     | BCR7015 | BCR7025   | BCR7035   | BCR7045   | BCR7055   |   |

## 骨水平牙种植体技工室组件

### 基台水平取模

#### 直基台印模帽

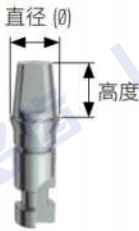
- 适用于直基台和粘结基台
- 用于直基台或粘结基台的精确印模
- 材料：POM



| 高度    | 40      | 55      | 70      |
|-------|---------|---------|---------|
| 直径    |         |         |         |
| Ø 4.0 | BICC404 | BICC405 | BICC407 |
| Ø 4.5 | BICC454 | BICC455 | BICC457 |
| Ø 5.0 | BICC504 | BICC505 | BICC507 |
| Ø 6.0 | BICC604 | BICC605 |         |
| Ø 7.0 |         | BICC705 |         |

#### 直基台替代体

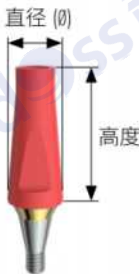
- 适用于直基台和粘结基台
- 用于在工作模型上准确再现直基台或粘结基台在口腔内的美学形态
- 材料：钛合金 (TC4EU)



| 高度    | 40      | 55      | 70      |
|-------|---------|---------|---------|
| 直径    |         |         |         |
| Ø 4.0 | BSIA404 | BSIA405 | BSIA407 |
| Ø 4.5 | BSIA454 | BSIA455 | BSIA457 |
| Ø 5.0 | BSIA504 | BSIA505 | BSIA507 |
| Ø 6.0 | BSIA604 | BSIA605 |         |
| Ø 7.0 |         | BSIA705 |         |

#### 直基台可燃基底

- 适用于直基台和粘结基台
- 连接在直基台替代体上用作修复体的基底
- 材料：POM



|       | 冠用     | 桥用     |
|-------|--------|--------|
| 直径    |        |        |
| Ø 4.0 | BBC40S | BBC40B |
| Ø 4.5 | BBC45S | BBC45B |
| Ø 5.0 | BBC50S | BBC50B |
| Ø 6.0 | BBC60S | BBC60B |

## 骨水平牙种植体技工室组件

### 种植体水平取模

#### 牙种植体替代体

- 用于在工作模型上准确再现口腔内种植体形态
- 材料：钛合金 (Ti4El)

N



BILAN36

R



BILAR42

#### 开口式印模桩

- 使用个性化托盘取模的开窗式印模
- 配套安装器械：六角螺丝起
- 包装单位：印模桩 + 螺丝
- 材料：钛合金 (Ti4El)

N

六角

短型

长型



BPICN40HS



BPICN40HL

直径

Ø 4.0

Ø 4.5

BPICN45HS

BPICN45HL

非六角

短型

长型



BPICN40S



BPICN40L

直径

Ø 4.0

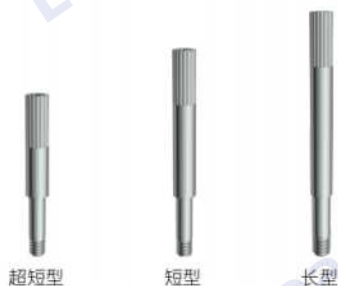
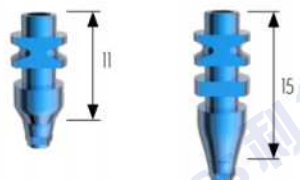
Ø 4.5

BPICN45S

BPICN45L



## 骨水平牙种植体技工室组件 种植体水平取模



**N**

BPICNPOI

BPICNPS

BPICNPL

**R**

BPICRPOI

BPICRPS

BPICRPL

**R**

六角

短型

长型



直径

|       |           |           |
|-------|-----------|-----------|
| Ø 4.0 | BPICR40HS | BPICR40HL |
| Ø 4.5 | BPICR45HS | BPICR45HL |
| Ø 5.0 | BPICR50HS | BPICR50HL |
| Ø 6.0 | BPICR60HS | BPICR60HL |
| Ø 7.0 | BPICR70HS | BPICR70HL |

非六角

短型

长型



直径

|       |          |          |
|-------|----------|----------|
| Ø 4.0 | BPICR40S | BPICR40L |
| Ø 4.5 | BPICR45S | BPICR45L |
| Ø 5.0 | BPICR50S | BPICR50L |
| Ø 6.0 | BPICR60S | BPICR60L |
| Ø 7.0 | BPICR70S | BPICR70L |

### 闭口式印模桩

- 使用成品托盘取模的闭窗式印模
- 配套安装器械：六角螺丝起
- 六角型为两段式：印模桩 + 螺丝
- 包装单位：印模桩 + 螺丝
- 非六角型为一段式
- 材料：钛合金 (TC4EU)

**N**

六角

短型

长型



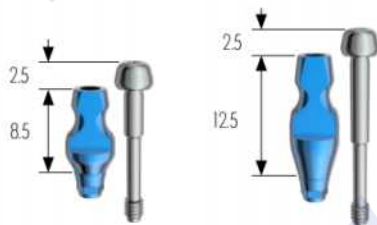
直径



|       |           |           |
|-------|-----------|-----------|
| Ø 4.0 | BTICN40HS | BTICN40HL |
| Ø 4.5 | BTICN45HS | BTICN45HL |

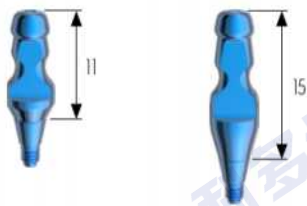
| 非六角   | 短型  | 长型  |
|-------|---|---|
|       |  |  |
| 直径    |   |   |
| Ø 4.0 | BTICN40S  | BTICN40L  |
| Ø 4.5 | BTICN45S  | BTICN45L  |



| 六角    | 短型   | 长型   |
|-------|--|--|
|       |  |  |
| 直径    |  |  |
| Ø 4.0 | BTICR40HS  | BTICR40HL  |
| Ø 4.5 | BTICR45HS  | BTICR45HL  |
| Ø 5.0 | BTICR50HS  | BTICR50HL  |
| Ø 6.0 | BTICR60HS  | BTICR60HL  |
| Ø 7.0 | BTICR70HS  | BTICR70HL  |

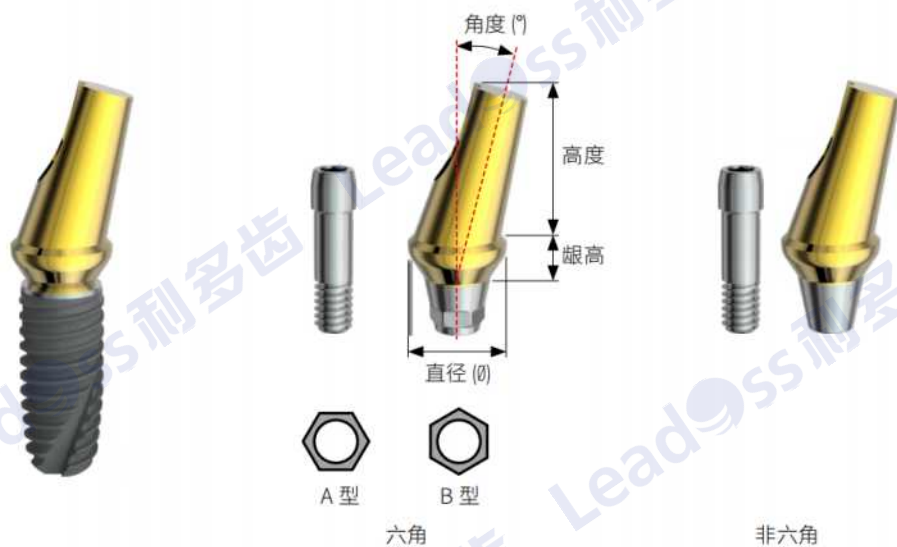


| 非六角   | 短型  | 长型  |
|-------|---|---|
|       |  |  |
| 直径    |   |   |
| Ø 4.0 | BTICR40S  | BTICR40L  |
| Ø 4.5 | BTICR45S  | BTICR45L  |
| Ø 5.0 | BTICR50S  | BTICR50L  |
| Ø 6.0 | BTICR60S  | BTICR60L  |
| Ø 7.0 | BTICR70S  | BTICR70L  |



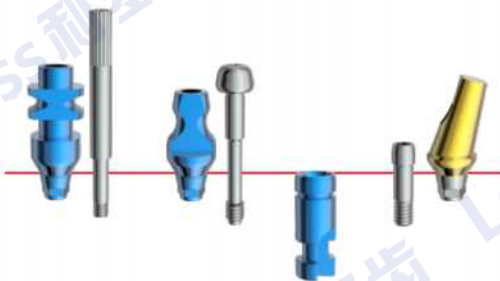
## 骨水平牙种植体修复组件

最终修复——角度基台



### 产品特点

- 粘结固位型或联合固位型修复
- 材料：钛合金 (Ti4El)
- 涂层 (TiN)：美观考虑
- 角度：15°/25°
- 种植体水平取模



- 配套安装器械：六角螺丝起
- 推荐最大植入扭矩：  
    **N** 窄颈：20Ncm    **R** 常规颈：30Ncm
- 非灭菌包装：基台 + 螺丝

## 骨水平牙种植体修复组件

最终修复——角度基台



螺丝: BASN

|       |     |     |     | 六角 /A 型   | 六角 /B 型  | 非六角   |
|-------|-----|-----|-----|---|--|---|
| 直径    | 角度  | 高度  | 颈高  |  |  |  |
| Ø 4.5 | 15° | 8.0 | 2.0 | BAN45215A   | BAN45215B  | BAN45215  |
|       |     |     | 4.0 | BAN45415A   | BAN45415B  | BAN45415  |
|       | 25° | 7.0 | 2.0 | BAN45225A   | BAN45225B  | BAN45225  |
|       |     |     | 4.0 | BAN45425A   | BAN45425B  | BAN45425  |



螺丝: BASR

|       |     |     |     | 六角 /A 型  | 六角 /B 型   | 非六角  |
|-------|-----|-----|-----|--|---|--|
| 直径    | 角度  | 高度  | 颈高  |  |  |  |
| Ø 4.5 | 15° | 8.0 | 2.0 | BAR45215A  | BAR45215B   | BAR45215   |
|       |     |     | 4.0 | BAR45415A  | BAR45415B   | BAR45415   |
|       | 25° | 7.0 | 2.0 | BAR45225A  | BAR45225B   | BAR45225   |
|       |     |     | 4.0 | BAR45425A  | BAR45425B   | BAR45425   |
| Ø 5.0 | 15° | 8.0 | 2.0 | BAR50215A  | BAR50215B   | BAR50215   |
|       |     |     | 4.0 | BAR50415A  | BAR50415B   | BAR50415   |
|       | 25° | 7.0 | 2.0 | BAR50225A  | BAR50225B   | BAR50225   |
|       |     |     | 4.0 | BAR50425A  | BAR50425B   | BAR50425   |

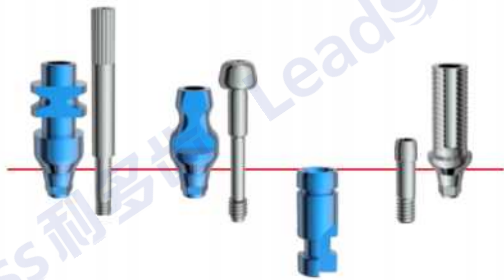
## 骨水平牙种植体修复组件

临时修复——临时基台



### 产品特点

- 临时修复
- 材料：纯钛 (TA4)
- 种植体水平取模



- 配套安装器械：六角螺丝起
- 推荐最大植入扭矩：  
    **N** 窄颈：20Ncm    **R** 常规颈：30Ncm
- 非灭菌包装：基台 + 螺丝

## 骨水平牙种植体修复组件

临时修复——临时基台

### N 螺丝: BASN

| 六角    |     | 龈高 |  | 2.0   | 4.0   |
|-------|-----|----|--|---|---|
|       |     |    |  |  |  |
| 直径    | 高度  |    |  | BTN452H   | BTN454H   |
| Ø 4.5 | 9.0 |    |  |   |   |

| 非六角   |     | 龈高 |  | 2.0   | 4.0   |
|-------|-----|----|--|---|---|
|       |     |    |  |  |  |
| 直径    | 高度  |    |  | BTN452  | BTN454  |
| Ø 4.5 | 9.0 |    |  |   |   |

### R 螺丝: BASR

| 六角    |     | 龈高 |  | 2.0   | 4.0   |
|-------|-----|----|--|---|---|
|       |     |    |  |  |  |
| 直径    | 高度  |    |  | BTR452H   | BTR454H   |
| Ø 4.5 | 9.0 |    |  |   |   |
| Ø 5.0 |     |    |  | BTR502H   | BTR504H   |

| 非六角   |     | 龈高 |  | 2.0   | 4.0   |
|-------|-----|----|--|---|---|
|       |     |    |  |  |  |
| 直径    | 高度  |    |  | BTR452  | BTR454  |
| Ø 4.5 | 9.0 |    |  |   |   |
| Ø 5.0 |     |    |  | BTR502  | BTR504  |

利多齿  
Lead●ss

# 软组织水平牙种植体系统





# 目录

|                       |                           |    |
|-----------------------|---------------------------|----|
| <b>软组织水平牙种植体系统流程图</b> |                           | 33 |
| <b>软组织水平牙种植体手术组件</b>  | 软组织水平牙种植体（常规颈，宽颈）         | 34 |
|                       | 携带体                       | 36 |
|                       | 覆盖螺丝和闭合螺丝（常规颈，宽颈）         | 36 |
|                       | 愈合基台（常规颈，宽颈）              | 37 |
| <b>软组织水平牙种植体修复组件</b>  | 最终修复——直基台（常规颈，宽颈）         | 38 |
|                       | <b>软组织水平牙种植体技工室组件</b>     | 39 |
|                       | 基台水平取模                    | 39 |
|                       | 直基台印模帽 / 直基台替代体           | 39 |
|                       | 直基台可燃基底（冠用，桥用）（常规颈，宽颈）    | 40 |
|                       | 印模帽 / 肩台替代体 / 加强杆（常规颈，宽颈） | 40 |
|                       | 最终修复——宽颈直基台（常规颈，宽颈）       | 41 |
|                       | <b>软组织水平牙种植体技工室组件</b>     | 41 |
|                       | 基台水平取模                    | 42 |
|                       | 宽颈直基台印模帽 / 宽颈直基台替代体       | 42 |
|                       | 宽颈直基台可燃基底（冠用，桥用）（常规颈，宽颈）  | 43 |
|                       | 印模帽 / 肩台替代体 / 加强杆（常规颈，宽颈） | 43 |
|                       | 最终修复——粘结基台（常规颈，宽颈）        | 44 |
|                       | <b>软组织水平牙种植体技工室组件</b>     | 45 |
|                       | 基台水平取模                    | 45 |
|                       | 宽颈直基台印模帽 / 宽颈直基台替代体       | 45 |
|                       | 宽颈直基台可燃基底（冠用，桥用）（常规颈，宽颈）  | 46 |
|                       | 种植体水平取模                   | 47 |
|                       | 牙种植体替代体（常规颈，宽颈）           | 47 |
|                       | 开口式印模桩（常规颈，宽颈）            | 47 |
|                       | 闭口式印模桩（常规颈，宽颈）            | 48 |
|                       | 最终修复——角度基台（常规颈，宽颈）        | 49 |
|                       | 临时修复——临时基台（常规颈，宽颈）        | 50 |

### 软组织水平牙种植体系统流程图



软组织水平牙种植体系统

利多齿软组织水平牙种植体系统

## 软组织水平牙种植体手术组件

### 软组织水平牙种植体



#### 产品特点

- 材料：纯钛 (Ti4)
- 8° 莫氏锥度连接
- 内八角和非埋入式结构



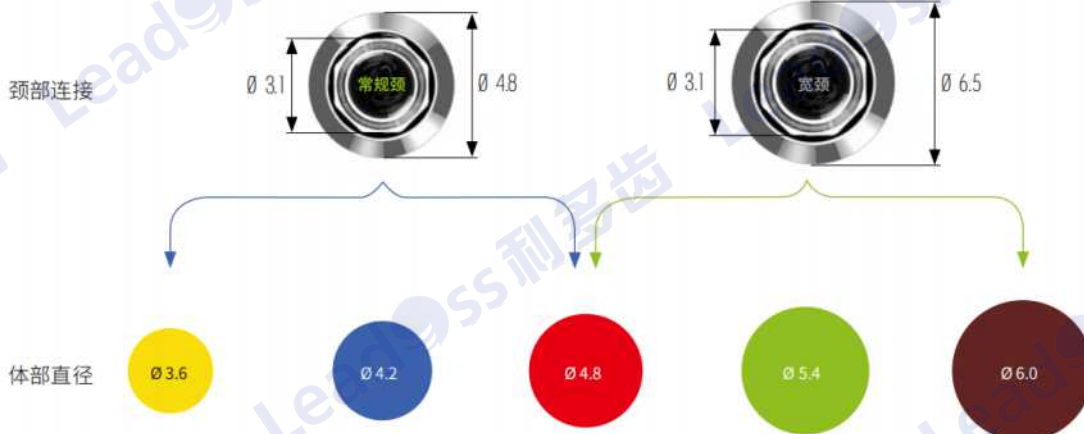
- 专利螺纹设计：倒锥形 + 直体区 + 锥形
- 大颗粒喷砂酸蚀 (SIA) 表面处理
- 配套安装器械：携带体连接器、六角螺丝起和软组织水平种植体螺丝起
- 推荐最大植入扭矩：

**R** 35Ncm

**W** 35Ncm

- 灭菌包装：种植体 + 携带体,  $\gamma$ -灭菌

#### 按软组织水平牙种植体直径进行色标法管理



## 软组织水平牙种植体手术组件

### 软组织水平牙种植体

**R**

| 高度    |     | 70      | 8.5     | 10.0    | 11.5    | 13.0    | 15.0    |
|-------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 直径    | 龈高  |         |         |         |         |         |         |
|       | 1.8 | TRS3607 | TRS3608 | TRS3610 | TRS3611 | TRS3613 | TRS3615 |
| Ø 3.6 | 2.8 | TRL3607 | TRL3608 | TRL3610 | TRL3611 | TRL3613 | TRL3615 |

| 高度    |     | 70      | 8.5     | 10.0    | 11.5    | 13.0    | 15.0    |
|-------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 直径    | 龈高  |         |         |         |         |         |         |
|       | 1.8 | TRS4207 | TRS4208 | TRS4210 | TRS4211 | TRS4213 | TRS4215 |
| Ø 4.2 | 2.8 | TRL4207 | TRL4208 | TRL4210 | TRL4211 | TRL4213 | TRL4215 |

| 高度    |     | 70      | 8.5     | 10.0    | 11.5    | 13.0    | 15.0    |
|-------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 直径    | 龈高  |         |         |         |         |         |         |
|       | 1.8 | TRS4807 | TRS4808 | TRS4810 | TRS4811 | TRS4813 | TRS4815 |
| Ø 4.8 | 2.8 | TRL4807 | TRL4808 | TRL4810 | TRL4811 | TRL4813 | TRL4815 |

**W**

| 高度 |     | 70      | 8.5     | 10.0    | 11.5    | 13.0    | 15.0    |
|----|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 直径 | 龈高  |         |         |         |         |         |         |
|    | 1.8 | TWS4807 | TWS4808 | TWS4810 | TWS4811 | TWS4813 | TWS4815 |

| 高度 |     | 70      | 8.5     | 10.0    | 11.5    | 13.0    |
|----|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
| 直径 | 龈高  |         |         |         |         |         |
|    | 1.8 | TWS5407 | TWS5408 | TWS5410 | TWS5411 | TWS5413 |

## 软组织水平牙种植体手术组件

软组织水平牙种植体 / 携带体和覆盖螺丝 / 闭合螺丝

| 高度 | 7.0     | 8.5     | 10.0    | 11.5    | 13.0    |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|
| 直径 | Ø 6.0   | Ø 6.0   | Ø 6.0   | Ø 6.0   | Ø 6.0   |
| 龈高 | 1.8     | 1.8     | 1.8     | 1.8     | 1.8     |
|    | TWS6007 | TWS6008 | TWS6010 | TWS6011 | TWS6013 |

### 携带体

- 材料：钛合金 (Ti4El)
- 配套安装器械：携带体连接器和六角螺丝起
- 推荐最大植入扭矩

**R** 常规颈：8-10Ncm **W** 宽颈：8-10Ncm



TMTB

### 覆盖螺丝 / 闭合螺丝

- 材料：纯钛 (Ti4)
- 配套安装器械：六角螺丝起
- 在龈下愈合手术中，如果患者具备足够的牙龈软组织则推荐使用覆盖螺丝，如果患者牙龈软组织不足则推荐使用闭合螺丝
- 推荐最大植入扭矩：

**R** 常规颈：8-10Ncm **W** 宽颈：8-10Ncm

#### 覆盖螺丝



TCVSR



TCVSW

#### 闭合螺丝



TCSR



TCSSW

民生立德软组织水平牙种植体系统

## 软组织水平牙种植体手术组件

愈合基台



### 产品特点

- 用于牙龈成型
- 材料：纯钛 (Ti4)
- 配套安装器械：六角螺丝起
- 推荐最大植入扭矩：  
R 常规颈：8-10Ncm W 宽颈：8-10Ncm
- 灭菌包装：γ- 灭菌

R

| 高度 | 20    | 30   | 40   | 50   |
|----|-------|------|------|------|
| 直径 | Ø 5.2 |      |      |      |
|    | THR2  | THR3 | THR4 | THR5 |

W

| 高度 | 20    | 30   | 40   | 50   |
|----|-------|------|------|------|
| 直径 | Ø 6.9 |      |      |      |
|    | THW2  | THW3 | THW4 | THW5 |

软组织水平牙种植体系统

利多齿软组织水平牙种植体系统

## 软组织水平牙种植体修复组件

最终修复——直基台



### 产品特点

- 粘固固位型修复
- 材料：钛合金 (Ti4El)
- 基台水平取模



- 配套安装器械：六角螺丝起
- 推荐最大植入扭矩：  
R 常规颈：30Ncm    W 宽颈：30Ncm
- 非灭菌包装

**R**

高度

4.0

5.5

7.0

直径

Ø 3.55

TSR4

TSR5

TSR7

**W**

高度

4.0

5.5

7.0

直径

Ø 4.3

TSW4

TSW5

TSW7

## 软组织水平牙种植体技工室组件

### 基台水平取模

#### 直基台印模帽

- 用于直基台的精确印模
- 材料：POM



R

高度 4.0 5.5 7.0



TSICCR4



TSICCR5



TSICCR7

W

高度 4.0 5.5 7.0



TSICCW4



TSICCW5



TSICCW7

#### 直基台替代体

- 用于在工作模型上准确再现直基台在口腔内的  
美学形态
- 材料：钛合金 (Ti4EII)



R

高度 4.0 5.5 7.0



TSIAR4



TSIAR5



TSIAR7

W

高度 4.0 5.5 7.0



TSLAW4



TSLAW5



TSLAW7



## 软组织水平牙种植体技工室组件

### 基台水平取模

#### 直基台可燃基底

- 连接在直基台替代体上用作修复体的基底
- 材料：POM



R

冠用

桥用



TSBCRS

TSBCRB

W

冠用

桥用



TSBCWS

TSBCWB

#### 印模帽

- 适用于磨改后的直基台和宽颈直基台
- 用于磨改后的直基台或宽颈直基台的精确印模
- 材料：POM

R

W



TICAPR

TICAPW

R

W



TSAR4B

TSAW6S

#### 肩台替代体

- 适用于磨改后的直基台和宽颈直基台
- 用于在工作模型上准确再现磨改后的直基台或宽颈直基台在口腔内的美学形态
- 材料：钛合金 (Ti4ELI)

R

W



TSAPIN

#### 加强杆

- 适用于磨改后的直基台和宽颈直基台
- 用于在工作模型上准确再现磨改后的直基台或宽颈直基台在口腔内的美学形态
- 材料：纯钛 (Ti4)

利多齿软组织水平牙种植体系统

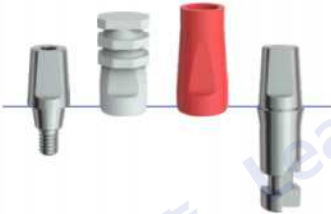
## 软组织水平牙种植体修复组件

最终修复——宽颈直基台



### 产品特点

- 粘结固位型修复
- 材料：钛合金 (TC4ELI)
- 基台水平取模



- 配套安装器械：六角螺丝起
- 推荐最大植入扭矩：

**R** 常规颈：30Ncm    **W** 宽颈：30Ncm

- 非灭菌包装

**R**

|       |      |      |      |
|-------|------|------|------|
| 高度    | 4.0  | 5.5  | 7.0  |
| 直径    | TER4 | TER5 | TER7 |
| Ø 4.3 |      |      |      |

**W**

|       |      |      |      |
|-------|------|------|------|
| 高度    | 4.0  | 5.5  | 7.0  |
| 直径    | TEW4 | TEW5 | TEW7 |
| Ø 5.8 |      |      |      |

软组织水平牙种植体系统

## 软组织水平牙种植体技工室组件 基台水平取模

### 宽颈直基台印模帽

- 也可用于粘结基台
- 用于宽颈直基台或粘结基台的精确印模
- 材料: POM



R

高度 4.0 5.5 7.0



TEICCR4 TEICCR5 TEICCR7

W

高度 4.0 5.5 7.0



TEICCW4 TEICCW5 TEICCW7

### 宽颈直基台替代体

- 也可用于粘结基台
- 用于在工作模型上准确再现宽颈直基台或粘结基台在口腔内的美学形态
- 材料: 钛合金 (Ti4EII)



R

高度 4.0 5.5 7.0



TEIAR4 TEIAR5 TEIAR7

W

高度 4.0 5.5 7.0



TEIAW4 TEIAW5 TEIAW7

## 软组织水平牙种植体技工室组件 基台水平取模

### 宽颈直基台可燃基底

- 也可用于粘结基台
- 连接在宽颈直基台替代体上用作修复体的基底
- 材料: POM



### 印模帽

- 适用于磨改后的直基台和宽颈直基台
- 用于磨改后的直基台或宽颈直基台的精确印模
- 材料: POM



### 肩台替代体

- 适用于磨改后的直基台和宽颈直基台
- 用于在工作模型上准确再现磨改后的直基台或宽颈直基台在口腔内的美学形态
- 材料: 钛合金 (Ti4ELI)



### 加强杆

- 适用于磨改后的直基台和宽颈直基台
- 用于在工作模型上准确再现磨改后的直基台或宽颈直基台在口腔内的美学形态
- 材料: 纯钛 (Ti4)



## 软组织水平牙种植体修复组件

最终修复——粘结基台



### 产品特点

- 粘固位型或联合固位型修复
- 材料：钛合金 (Ti4El)
- 种植体水平取模和基台水平取模

种植体水平取模

基台水平取模



- 配套安装器械：六角螺丝起
- 推荐最大植入扭矩：  
R 常规颈：30Ncm    W 宽颈：30Ncm
- 非灭菌包装：基台 + 螺丝

R 螺丝：TASRW

|       |       |       |       |     |      |      |      |
|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|------|
| 高度    | 4.0   | 5.5   | 7.0   |     | 4.0  | 5.5  | 7.0  |
| 八角直径  |       |       |       | 非八角 |      |      |      |
| Ø 4.3 | TCR4T | TCR5T | TCR7T |     | TCR4 | TCR5 | TCR7 |

W 螺丝：TASRW

|       |       |       |       |     |      |      |      |
|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|------|
| 高度    | 4.0   | 5.5   | 7.0   |     | 4.0  | 5.5  | 7.0  |
| 八角直径  |       |       |       | 非八角 |      |      |      |
| Ø 5.8 | TCW4T | TCW5T | TCW7T |     | TCW4 | TCW5 | TCW7 |

## 软组织水平牙种植体技工室组件 基台水平取模

### 宽颈直基台印模帽

- 也可用于粘结基台
- 用于宽颈直基台或粘结基台的精确印模
- 材料: POM



R

高度 4.0 5.5 7.0



TEICCR4

TEICCR5

TEICCR7

W

高度 4.0 5.5 7.0



TEICCW4

TEICCW5

TEICCW7

### 宽颈直基台替代体

- 也可用于粘结基台
- 用于在工作模型上准确再现宽颈直基台或粘结基台在口腔内的美学形态
- 材料: 钛合金 (Ti4E1)



R

高度 4.0 5.5 7



TELAR4

TELAR5

TELAR7

W

高度 4.0 5.5 7.0



TELAW4

TELAW5

TELAW7

## 软组织水平牙种植体技工室组件 基台水平取模

### 宽颈直基台可燃基底

- 也可用于粘结基台
- 连接在宽颈直基台替代体上用作修复体的基底
- 材料：POM



R

冠用

桥用



TEBCRS

TEBCRB

W

冠用

桥用



TEBCWS

TEBCWB

## 软组织水平牙种植体技工室组件 种植体水平取模

### 牙种植体替代体

- 用于在工作模型上准确再现口腔内种植体形态
- 材料：钛合金 (TC4EU)

R



TILAR42

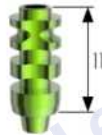
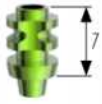
W



TILAW48

### 开口式印模桩

- 使用个性化托盘取模的开口式印模
- 配套安装器械：六角螺丝起
- 包装单位：印模桩 + 螺丝
- 材料：钛合金 (TC4EU)



R

短型

长型



八角

TPICRTS



TPICRTL



非八角

TPICPS



TPICRL

W

短型

长型



超短型



短型



长型

R

W

TPICPOI

TPICPS

TPICPL



八角

TPICWTS



TPICWTL



非八角

TPICWS



TPICWL

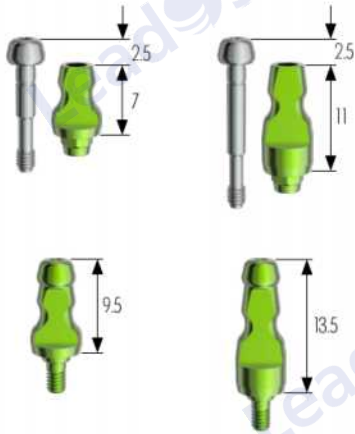


## 软组织水平牙种植体技工室组件

### 种植体水平取模

#### 闭口式印模桩

- 使用成品托盘取模的闭窗式印模
- 配套安装器械：六角螺丝起
- 八角型为两段式：印模桩 + 螺丝
- 包装单位：印模桩 + 螺丝
- 非八角型为一段式
- 材料：钛合金 (Ti4EU)



R

短型

长型



八角

TTCRTS

TTCRTL



非八角

TTCRS

TTCRL

W

短型

长型



八角

TTCWTS

TTCWTL



非八角

TTCWS

TTCWL

## 软组织水平牙种植体修复组件

最终修复——角度基台



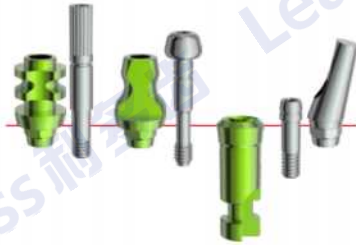
### 产品特点

- 粘固固位型或联合固位型修复
- 材料：钛合金 (TC4EU)
- 角度：15°/20°
- 配套安装器械：六角螺丝起
- 种植体水平取模

· 推荐最大植入扭矩：

**R** 常规颈：30Ncm    **W** 宽颈：30Ncm

· 非灭菌包装：基台 + 螺丝



**R** 螺丝：TASRW

| 角度    | 15°    | 20°    | 非八角 | 15°   | 20°   |
|-------|--------|--------|-----|-------|-------|
| 八角直径  |        |        |     |       |       |
| Ø 3.7 | TAR15T | TAR20T |     | TAR15 | TAR20 |

**W** 螺丝：TASRW

| 角度    | 15°    | 20°    | 非八角 | 15°   | 20°   |
|-------|--------|--------|-----|-------|-------|
| 八角直径  |        |        |     |       |       |
| Ø 5.0 | TAW15T | TAW20T |     | TAW15 | TAW20 |

利多齿软组织水平牙种植体系统

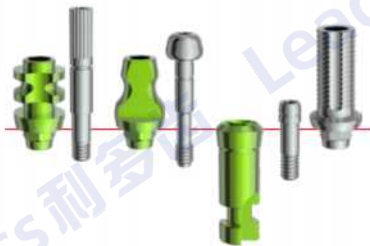
## 软组织水平牙种植体修复组件

临时修复——临时基台



### 产品特点

- 临时修复
- 材料：纯钛 (Ti4)
- 种植体水平取模
- 配套安装器械：六角螺丝起
- 推荐最大植入扭矩：  
R 常规颈：30Ncm    W 宽颈：30Ncm
- 非灭菌包装：基台 + 螺丝



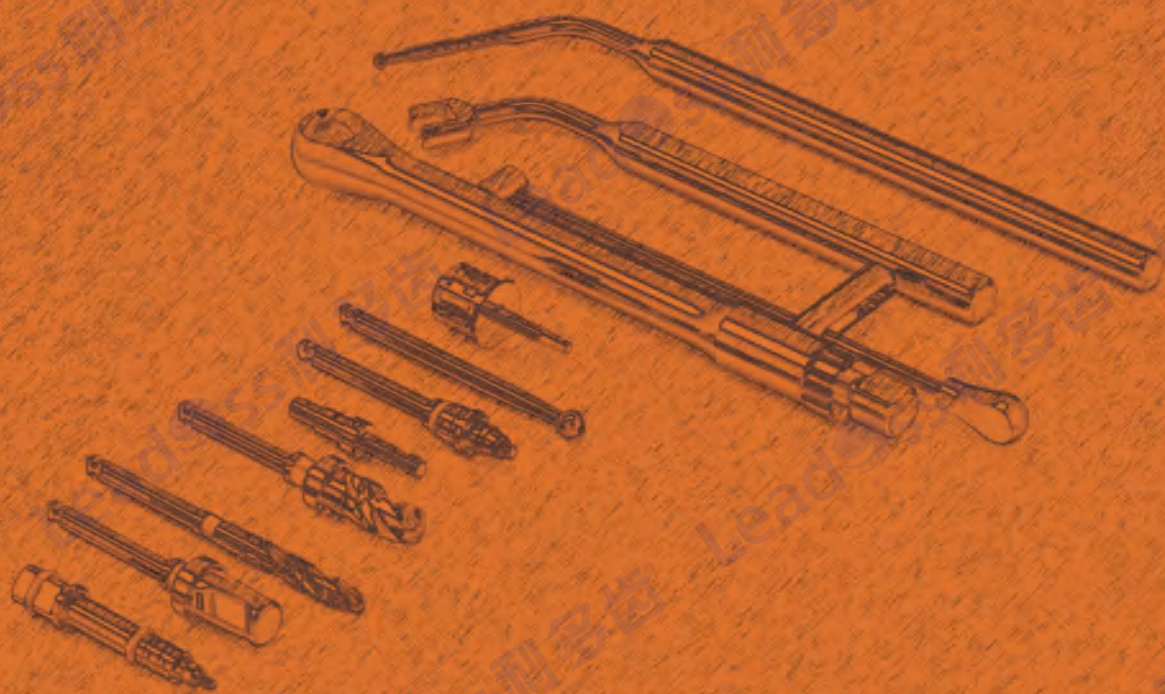
R 螺丝：TASRW

|    | 八角                | 非八角  |
|----|-------------------|------|
| 直径 | $\varnothing 5.2$ |      |
|    | TIRIT             | TIRI |

W 螺丝：TASRW

|    | 八角                | 非八角 |
|----|-------------------|-----|
| 直径 | $\varnothing 6.9$ |     |
|    | TWIT              | TWI |

## 种植手术工具盒和种植手术用器械



# 目录

## 种植手术工具箱

### 高级工具箱 (PKFA)

53

- 1) 位于工具箱中层托盘的种植手术用器械 53
- 2) 位于工具箱底层托盘的种植手术用器械 54
- 3) 工具箱托盘内的种植手术用器械清单 55

### 标准工具箱 (BKFB/BKFT)

56

- 1) 位于工具箱中层托盘的种植手术用器械 56
- 2) 位于工具箱底层托盘的种植手术用器械 57
- 3) 工具箱托盘内的种植手术用器械清单 58

### 种植手术用器械

59

#### 1) 种植手术用牙钻

59

- ① 球钻 59
- ② 导向钻 59
- ③ 牙科种植用延长器 59
- ④ 麻花钻 59
- ⑤ 扩孔钻 62

#### 2) 携带体机动连接器和携带体连接器

62

#### 3) 六角螺丝起

62

- ① 扭力扳手用六角螺丝起 62
- ② 手动六角螺丝起 63
- ③ 机动六角螺丝起 63

#### 4) 平行杆

63

#### 5) 扭力扳手用螺丝起 (骨水平)

63

#### 6) 机动螺丝起 (骨水平)

64

#### 7) 扭力扳手用螺丝起 (软组织水平)

64

#### 8) 机动螺丝起 (软组织水平)

64

#### 9) 稳定扳手 (携带体)

65

#### 10) 深度测量仪

65

#### 11) 扭力扳手

65

## 种植手术步骤

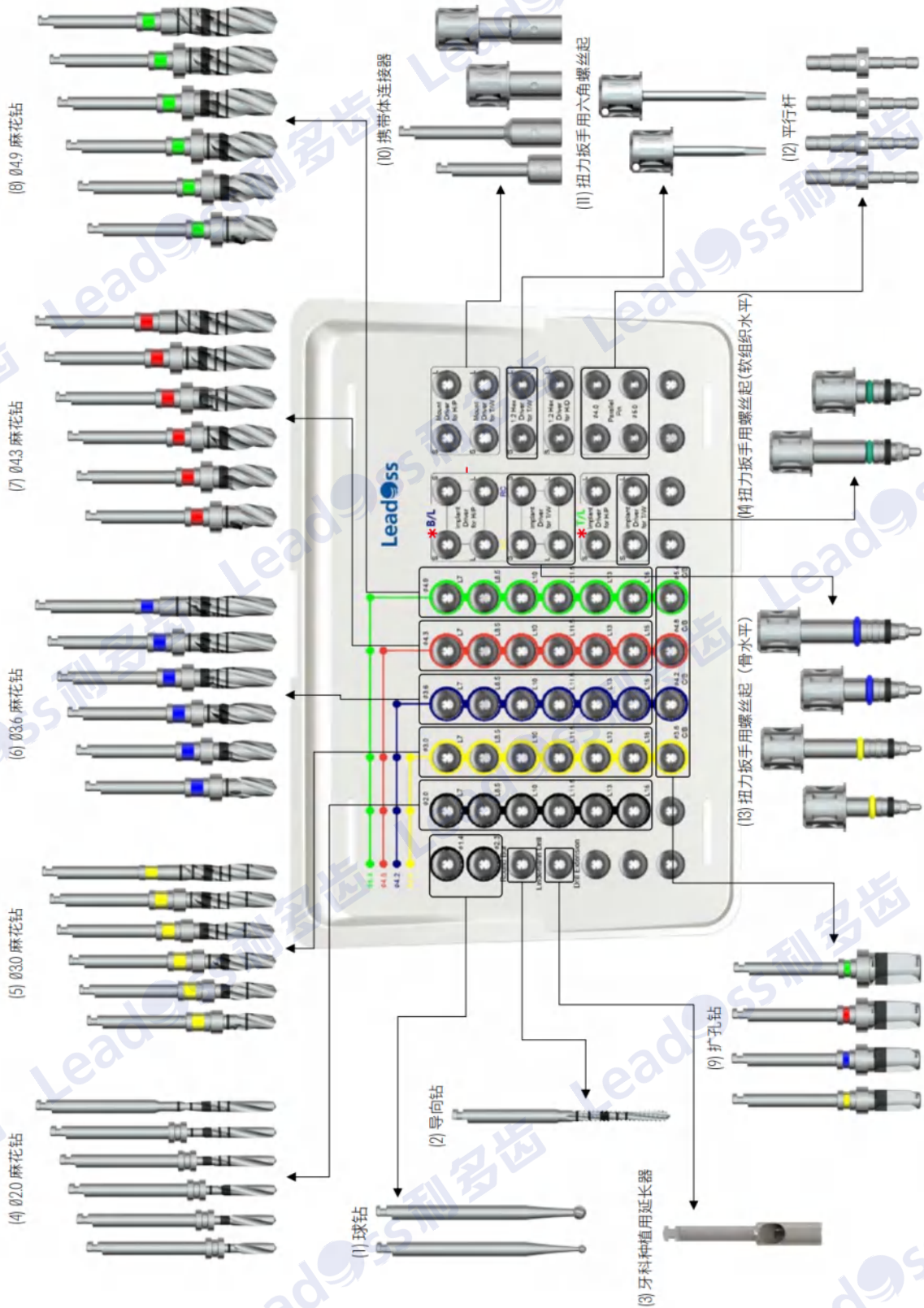
### 种植手术用牙钻方案

66

### 种植手术工具箱

高级工具箱 (PKFA)

#### 1) 位于工具箱中层托盘的种植手术用器械



\* 高级工具箱 (PKFA, 57个) 不含机动螺丝起。

## 种植手术工具箱

高级工具箱 (PKFA)

### 2) 位于工具箱底层托盘的种植手术用器械



## 种植手术工具盒

### 高级工具盒 (PKFA)

#### 3) 位于工具盒托盘内的种植手术用器械清单

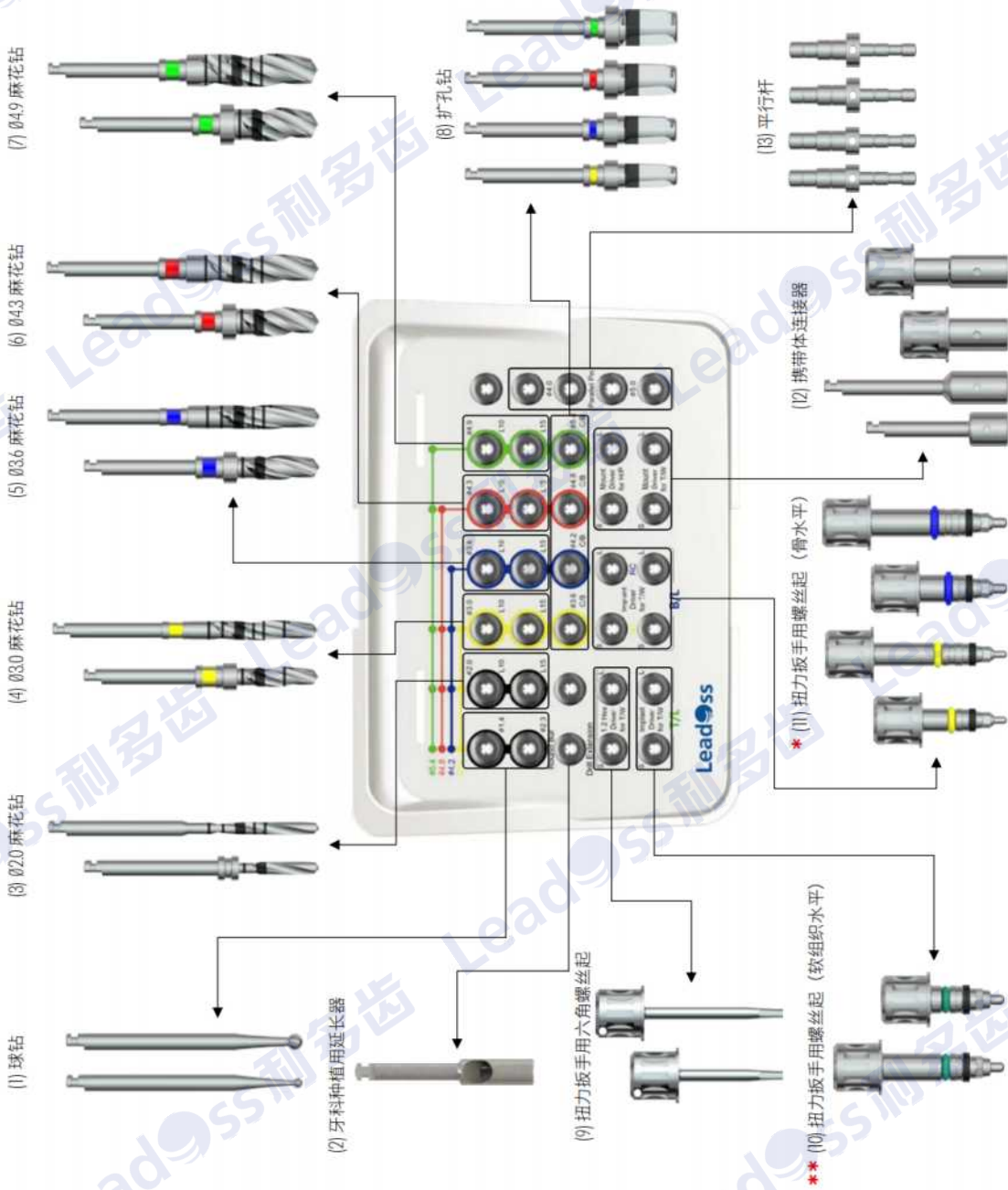
| 序号 | 产品名称             | 产品型号    | 产品规格        | 数量 | 位置   |
|----|------------------|---------|-------------|----|------|
| 1  | 球钻               | RB14    | Ø1.4mm      | 1  | 中层托盘 |
| 2  | 球钻               | RB23    | Ø2.3mm      | 1  | 中层托盘 |
| 3  | 导向钻              | LDD1BL  | 长型          | 1  | 中层托盘 |
| 4  | 牙科种植用延长器         | DEXT    | -           | 1  | 中层托盘 |
| 5  | 平行杆              | PP4008  | Ø4.0mm, 短型  | 2  | 中层托盘 |
| 6  | 平行杆              | PP5008  | Ø5.0mm, 短型  | 2  | 中层托盘 |
| 7  | 麻花钻              | TD2007  | Ø2.0X7mm    | 1  | 中层托盘 |
| 8  | 麻花钻              | TD2008  | Ø2.0X8.5mm  | 1  | 中层托盘 |
| 9  | 麻花钻              | TD2010  | Ø2.0X10mm   | 1  | 中层托盘 |
| 10 | 麻花钻              | TD2011  | Ø2.0X11.5mm | 1  | 中层托盘 |
| 11 | 麻花钻              | TD2013  | Ø2.0X13mm   | 1  | 中层托盘 |
| 12 | 麻花钻              | TD2015  | Ø2.0X15mm   | 1  | 中层托盘 |
| 13 | 麻花钻              | TD3007  | Ø3.0X7mm    | 1  | 中层托盘 |
| 14 | 麻花钻              | TD3008  | Ø3.0X8.5mm  | 1  | 中层托盘 |
| 15 | 麻花钻              | TD3010  | Ø3.0X10mm   | 1  | 中层托盘 |
| 16 | 麻花钻              | TD3011  | Ø3.0X11.5mm | 1  | 中层托盘 |
| 17 | 麻花钻              | TD3013  | Ø3.0X13mm   | 1  | 中层托盘 |
| 18 | 麻花钻              | TD3015  | Ø3.0X15mm   | 1  | 中层托盘 |
| 19 | 麻花钻              | TD3607  | Ø3.6X7mm    | 1  | 中层托盘 |
| 20 | 麻花钻              | TD3608  | Ø3.6X8.5mm  | 1  | 中层托盘 |
| 21 | 麻花钻              | TD3610  | Ø3.6X10mm   | 1  | 中层托盘 |
| 22 | 麻花钻              | TD3611  | Ø3.6X11.5mm | 1  | 中层托盘 |
| 23 | 麻花钻              | TD3613  | Ø3.6X13mm   | 1  | 中层托盘 |
| 24 | 麻花钻              | TD3615  | Ø3.6X15mm   | 1  | 中层托盘 |
| 25 | 麻花钻              | TD4307  | Ø4.3X7mm    | 1  | 中层托盘 |
| 26 | 麻花钻              | TD4308  | Ø4.3X8.5mm  | 1  | 中层托盘 |
| 27 | 麻花钻              | TD4310  | Ø4.3X10mm   | 1  | 中层托盘 |
| 28 | 麻花钻              | TD4311  | Ø4.3X11.5mm | 1  | 中层托盘 |
| 29 | 麻花钻              | TD4313  | Ø4.3X13mm   | 1  | 中层托盘 |
| 30 | 麻花钻              | TD4315  | Ø4.3X15mm   | 1  | 中层托盘 |
| 31 | 麻花钻              | TD4907  | Ø4.9X7mm    | 1  | 中层托盘 |
| 32 | 麻花钻              | TD4908  | Ø4.9X8.5mm  | 1  | 中层托盘 |
| 33 | 麻花钻              | TD4910  | Ø4.9X10mm   | 1  | 中层托盘 |
| 34 | 麻花钻              | TD4911  | Ø4.9X11.5mm | 1  | 中层托盘 |
| 35 | 麻花钻              | TD4913  | Ø4.9X13mm   | 1  | 中层托盘 |
| 36 | 麻花钻              | TD4915  | Ø4.9X15mm   | 1  | 中层托盘 |
| 37 | 扩孔钻              | CB036   | Ø3.6mm      | 1  | 中层托盘 |
| 38 | 扩孔钻              | CB042   | Ø4.2mm      | 1  | 中层托盘 |
| 39 | 扩孔钻              | CB048   | Ø4.8mm      | 1  | 中层托盘 |
| 40 | 扩孔钻              | CB054   | Ø5.4mm      | 1  | 中层托盘 |
| 41 | 携带体机动连接器         | MDHPS   | 短型          | 1  | 中层托盘 |
| 42 | 携带体机动连接器         | MDHPL   | 长型          | 1  | 中层托盘 |
| 43 | 携带体连接器           | MDTWS   | 短型          | 1  | 中层托盘 |
| 44 | 携带体连接器           | MDTWL   | 长型          | 1  | 中层托盘 |
| 45 | 扭力扳手用螺丝起 (骨水平)   | BIDNTS  | 窄颈, 短型      | 1  | 中层托盘 |
| 46 | 扭力扳手用螺丝起 (骨水平)   | BIDNTL  | 窄颈, 长型      | 1  | 中层托盘 |
| 47 | 扭力扳手用螺丝起 (骨水平)   | BIDRTS  | 常规颈, 短型     | 1  | 中层托盘 |
| 48 | 扭力扳手用螺丝起 (骨水平)   | BIDRTL  | 常规颈, 长型     | 1  | 中层托盘 |
| 49 | 扭力扳手用螺丝起 (软组织水平) | TIDTS   | 短型          | 1  | 中层托盘 |
| 50 | 扭力扳手用螺丝起 (软组织水平) | TIDTL   | 长型          | 1  | 中层托盘 |
| 51 | 扭力扳手用六角螺丝起       | I2HDT15 | 15mm        | 1  | 中层托盘 |
| 52 | 扭力扳手用六角螺丝起       | I2HDT20 | 20mm        | 1  | 中层托盘 |
| 53 | 稳定扳手 (携带体)       | MTHD    | -           | 1  | 底层托盘 |
| 54 | 深度测量仪            | DPGG    | -           | 1  | 底层托盘 |
| 55 | 扭力扳手             | TQWC    | -           | 1  | 底层托盘 |
|    | 合计               |         |             | 57 |      |



# 种植手术工具盒

标准工具盒 (BKFB/BKFT)

## 1) 位于工具盒中层托盘的种植手术用器械



\* 骨水平牙种植体系统用标准工具盒 (BKFB, 34 个) 含扭力扳手用螺丝起 (骨水平) ;

\*\* 软组织水平牙种植体系统用标准工具盒 (BKFT, 32 个) 含扭力扳手用螺丝起 (软组织水平) 。

## 种植手术工具盒

标准工具盒 (BKFB/BKFT)

### 2) 位于工具盒底层托盘的种植手术用器械



## 种植手术工具盒

### 标准工具盒 (BKFB/BKFT)

#### 3) 位于工具盒托盘内的种植手术用器械清单

| 序号 | 产品名称             | 产品型号    | 产品规格       | 标准工具盒型号和数量 |      | 位置   |
|----|------------------|---------|------------|------------|------|------|
|    |                  |         |            | BKFB       | BKFT |      |
| 1  | 球钻               | RB14    | Ø1.4mm     | 1          | 1    | 中层托盘 |
| 2  | 球钻               | RB23    | Ø2.3mm     | 1          | 1    | 中层托盘 |
| 3  | 牙科种植用延长器         | DEXT    | -          | 1          | 1    | 中层托盘 |
| 4  | 平行杆              | PP4008  | Ø4.0mm, 短型 | 2          | 2    | 中层托盘 |
| 5  | 平行杆              | PP5008  | Ø5.0mm, 短型 | 2          | 2    | 中层托盘 |
| 6  | 麻花钻              | TD2010  | Ø2.0X10mm  | 1          | 1    | 中层托盘 |
| 7  | 麻花钻              | TD2015  | Ø2.0X15mm  | 1          | 1    | 中层托盘 |
| 8  | 麻花钻              | TD3010  | Ø3.0X10mm  | 1          | 1    | 中层托盘 |
| 9  | 麻花钻              | TD3015  | Ø3.0X15mm  | 1          | 1    | 中层托盘 |
| 10 | 麻花钻              | TD3610  | Ø3.6X10mm  | 1          | 1    | 中层托盘 |
| 11 | 麻花钻              | TD3615  | Ø3.6X15mm  | 1          | 1    | 中层托盘 |
| 12 | 麻花钻              | TD4310  | Ø4.3X10mm  | 1          | 1    | 中层托盘 |
| 13 | 麻花钻              | TD4315  | Ø4.3X15mm  | 1          | 1    | 中层托盘 |
| 14 | 麻花钻              | TD4910  | Ø4.9X10mm  | 1          | 1    | 中层托盘 |
| 15 | 麻花钻              | TD4915  | Ø4.9X15mm  | 1          | 1    | 中层托盘 |
| 16 | 扩孔钻              | CBD36   | Ø3.6mm     | 1          | 1    | 中层托盘 |
| 17 | 扩孔钻              | CBD42   | Ø4.2mm     | 1          | 1    | 中层托盘 |
| 18 | 扩孔钻              | CBD48   | Ø4.8mm     | 1          | 1    | 中层托盘 |
| 19 | 扩孔钻              | CBD54   | Ø5.4mm     | 1          | 1    | 中层托盘 |
| 20 | 携带体机动连接器         | MDHPS   | 短型         | 1          | 1    | 中层托盘 |
| 21 | 携带体机动连接器         | MDHPL   | 长型         | 1          | 1    | 中层托盘 |
| 22 | 携带体连接器           | MDTWS   | 短型         | 1          | 1    | 中层托盘 |
| 23 | 携带体连接器           | MDTWL   | 长型         | 1          | 1    | 中层托盘 |
| 24 | 扭力扳手用螺丝起 (骨水平)   | BIDNTS  | 窄颈, 短型     | 1          |      | 中层托盘 |
| 25 | 扭力扳手用螺丝起 (骨水平)   | BIDNTL  | 窄颈, 长型     | 1          |      | 中层托盘 |
| 26 | 扭力扳手用螺丝起 (骨水平)   | BIDRTS  | 常规颈, 短型    | 1          |      | 中层托盘 |
| 27 | 扭力扳手用螺丝起 (骨水平)   | BIDRTL  | 常规颈, 长型    | 1          |      | 中层托盘 |
| 28 | 扭力扳手用螺丝起 (软组织水平) | TIDTS   | 短型         |            | 1    | 中层托盘 |
| 29 | 扭力扳手用螺丝起 (软组织水平) | TIDTL   | 长型         |            | 1    | 中层托盘 |
| 30 | 扭力扳手用六角螺丝起       | I2HDT15 | 15mm       | 1          | 1    | 中层托盘 |
| 31 | 扭力扳手用六角螺丝起       | I2HDT20 | 20mm       | 1          | 1    | 中层托盘 |
| 32 | 稳定扳手 (携带体)       | MTHD    | -          | 1          | 1    | 底层托盘 |
| 33 | 深度测量仪            | DPGG    | -          | 1          | 1    | 底层托盘 |
| 34 | 扭力扳手             | TQWC    | -          | 1          | 1    | 底层托盘 |
|    | 合计               |         |            | 34         | 32   |      |

## 种植手术工具盒

### 种植手术用器械

#### 1) 种植手术用牙钻

材料：S42020 420F Mod

关键工艺：瑞士 Dentsply Maillefer 公司的精良制造

① 球钻



② 导向钻



③ 牙科种植用延长器



④ 麻花钻

|       |      |       |       |       |       |       |      |       |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
|       |      |       |       |       |       |       |      |       |
| 种植体直径 | -    | Ø 3.6 | Ø 4.2 | Ø 4.8 | Ø 5.4 | Ø 6.0 | -    | Ø 7.0 |
| 颜色标识  | -    | 黄色    | 蓝色    | 红色    | 绿色    | 棕色    | 黑色   | 紫色    |
| A     | Ø 20 | Ø 30  | Ø 36  | Ø 43  | Ø 49  | Ø 55  | Ø 60 | Ø 65  |
| B     | Ø 20 | Ø 23  | Ø 29  | Ø 33  | Ø 39  | Ø 45  | Ø 50 | Ø 55  |
| C     | -    | 4mm   | -     | -     | -     | 4mm   | -    | 4mm   |
| D     | <1mm | <1mm  | <1mm  | <1mm  | 1mm   | 1mm   | 1mm  | 1mm   |

## 种植手术工具盒

### 种植手术用器械

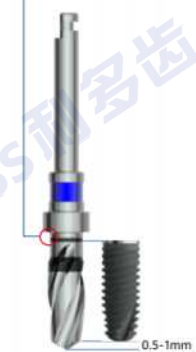
∅ 2.0 麻花钻



∅ 3.0 麻花钻



∅ 3.6 麻花钻



接近上颌窦和下颌神经钻孔操作时需注意安全距离，牙钻止动环设计可提供安全的植入手术。

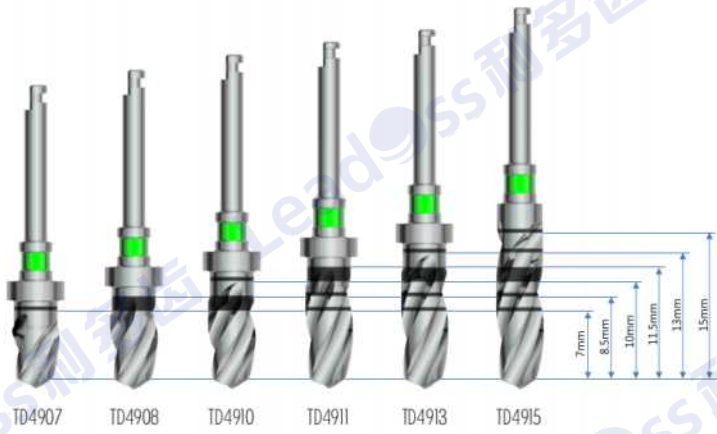
## 种植手术工具盒

### 种植手术用器械

Ø 4.3 麻花钻



Ø 4.9 麻花钻



Ø 5.5 / Ø 6.0 / Ø 6.5 麻花钻



## 种植手术工具盒

### 种植手术用器械

#### ⑤ 扩孔钻

|       |   |   |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|---|---|
|       |  |  |  |  |  |  |
| 上标线   |   |   |   | A   |   |   |
| 下标线   |   |   |   | B   |   |   |
| 种植体直径 | Ø 3.6   | Ø 4.2   | Ø 4.8   | Ø 5.4   | Ø 6.0   | Ø 7.0   |
| 颜色标识  | 黄色  | 蓝色  | 红色  | 绿色  | 棕色  | 紫色  |
| A     | Ø 3.57  | Ø 4.17  | Ø 4.77  | Ø 5.37  | Ø 5.97  | Ø 6.97  |
| B     | Ø 3.35  | Ø 3.95  | Ø 4.55  | Ø 5.15  | Ø 5.75  | Ø 6.75  |

## 2) 携带体机动连接器和携带体连接器

材料: TrimRite (S42010)



## 3) 六角螺丝起

材料: TrimRite (S42010)

### ① 扭力扳手用六角螺丝起



## 种植手术工具盒

### 种植手术用器械

#### ② 手动六角螺丝起

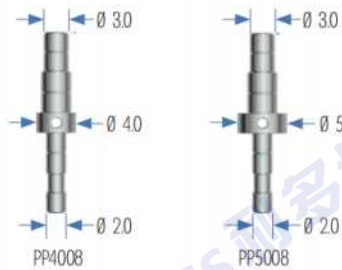


#### ③ 机动六角螺丝起



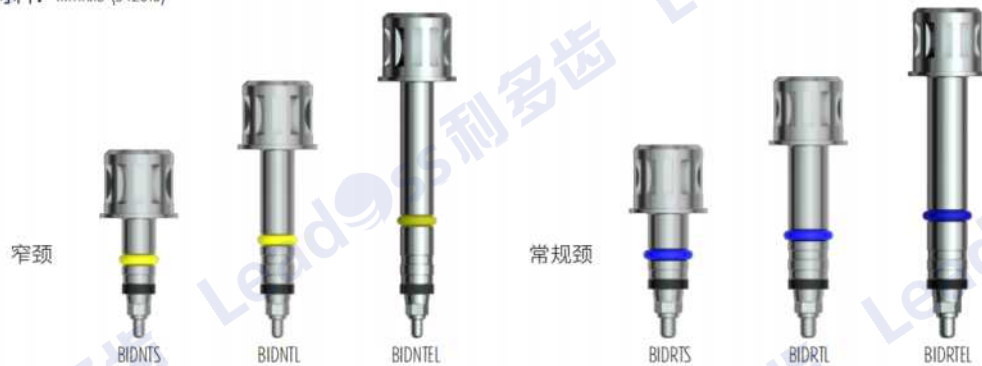
#### 4) 平行杆

材料: 钛合金 (TC4EL)



#### 5) 扭力扳手用螺丝起 (骨水平)

材料: TrimRite (S42010)





## 种植手术工具盒

### 种植手术用器械

#### 6) 机动螺丝起 (骨水平)

材料: TrimRite (S42010)



#### 7) 扭力扳手用螺丝起 (软组织水平)

材料: TrimRite (S42010)



#### 8) 机动螺丝起 (软组织水平)

材料: TrimRite (S42010)



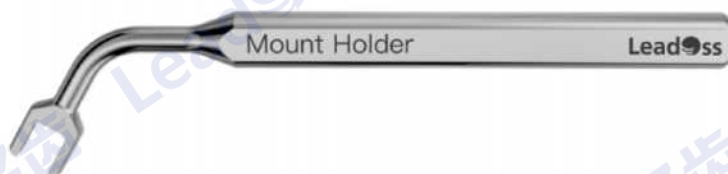
利多齿种植手术工具盒和种植手术用器械

## 种植手术工具盒

种植手术用器械

### 9) 稳定扳手 (携带体)

材料: TrimRite (S42010)



### 10) 深度测量仪

材料: 钛合金 (Ti4EL)



### 11) 扭力扳手

材料: SKH4B



20 / 30 / 50Ncm

## 种植手术工具盒

### 种植手术用牙钻方案

| 种植体  | 骨质  | 麻花钻  | 麻花钻           | 扩孔钻      | 麻花钻      | 扩孔钻      | 麻花钻      | 扩孔钻  | 麻花钻  | 扩孔钻           | 麻花钻      | 麻花钻           | 扩孔钻      |      |
|------|-----|------|---------------|----------|----------|----------|----------|------|------|---------------|----------|---------------|----------|------|
|      |     | Ø 20 | Ø 30          | Ø 36     | Ø 36     | Ø 42     | Ø 43     | Ø 48 | Ø 49 | Ø 54          | Ø 55     | Ø 60          | Ø 60     | Ø 65 |
| Ø 36 | 松质骨 | ▶    | ▶<br>深度4mm 标线 |          |          |          |          |      |      |               |          |               |          |      |
|      | 标准骨 | ▶    | ▶             | ▶<br>下标线 |          |          |          |      |      |               |          |               |          |      |
|      | 密质骨 | ▶    | ▶             | ▶<br>上标线 |          |          |          |      |      |               |          |               |          |      |
| Ø 42 | 松质骨 | ▶    | ▶             | ▶<br>下标线 |          |          |          |      |      |               |          |               |          |      |
|      | 标准骨 | ▶    | ▶             | ▶        | ▶<br>下标线 |          |          |      |      |               |          |               |          |      |
|      | 密质骨 | ▶    | ▶             | ▶        | ▶<br>上标线 |          |          |      |      |               |          |               |          |      |
| Ø 48 | 松质骨 | ▶    | ▶             | ▶        | ▶<br>下标线 |          |          |      |      |               |          |               |          |      |
|      | 标准骨 | ▶    | ▶             | ▶        | ▶        | ▶<br>下标线 |          |      |      |               |          |               |          |      |
|      | 密质骨 | ▶    | ▶             | ▶        | ▶        | ▶<br>上标线 |          |      |      |               |          |               |          |      |
| Ø 54 | 松质骨 | ▶    | ▶             | ▶        | ▶        | ▶<br>下标线 |          |      |      |               |          |               |          |      |
|      | 标准骨 | ▶    | ▶             | ▶        | ▶        | ▶        | ▶<br>下标线 |      |      |               |          |               |          |      |
|      | 密质骨 | ▶    | ▶             | ▶        | ▶        | ▶        | ▶<br>上标线 |      |      |               |          |               |          |      |
| Ø 60 | 松质骨 | ▶    | ▶             | ▶        | ▶        | ▶        | ▶        | ▶    | ▶    | ▶<br>深度4mm 标线 |          |               |          |      |
|      | 标准骨 | ▶    | ▶             | ▶        | ▶        | ▶        | ▶        | ▶    | ▶    | ▶             | ▶<br>下标线 |               |          |      |
|      | 密质骨 | ▶    | ▶             | ▶        | ▶        | ▶        | ▶        | ▶    | ▶    | ▶             | ▶<br>上标线 |               |          |      |
| Ø 70 | 松质骨 | ▶    | ▶             | ▶        | ▶        | ▶        | ▶        | ▶    | ▶    | ▶             | ▶        | ▶<br>深度4mm 标线 |          |      |
|      | 标准骨 | ▶    | ▶             | ▶        | ▶        | ▶        | ▶        | ▶    | ▶    | ▶             | ▶        | ▶             | ▶<br>下标线 |      |
|      | 密质骨 | ▶    | ▶             | ▶        | ▶        | ▶        | ▶        | ▶    | ▶    | ▶             | ▶        | ▶             | ▶<br>上标线 |      |

# 附录



## 质保计划

感谢您选择利多齿种植体系统。民生立德旨在为我们的顾客提供全面和完善的终身质保服务，不断提升顾客对产品和服务的信赖度。

以下是本质质保计划的有关条款和说明：

### 1. 购买者和使用者终身质保

民生立德承诺为利多齿种植体及其相关修复组件提供全球质保服务。当植入或修复的产品需要置换时，民生立德将为患者免费提供与植入时相同的利多齿种植体及其相关修复组件以进行替换。（替换产品的直径和长度等规格可能会根据实际情况进行调整）

### 2. 质保范围

本质质保计划下的任何保证均限于第 1 条所述的失败产品的替换。特别地，民生立德不补偿购买者或使用者任何额外的修复组件、工具、治疗费用，或因替换失败产品而产生的或与此相关的其他费用和开支。如果本质质保计划内需要更换的某一型号产品已不再生产，则我们将提供与该型号产品同等或更高级别的产品作为替代解决方案。

### 3. 资格

#### 3.1

为了获得第 1 条规定保证的利益，购买者和使用者必须：

- (a). 在使用产品前通过利多齿官方线上服务平台完成产品质保注册激活。
  - (b). 仅在使用原装的利多齿手术及修复组件的病例中发生种植体失败，包括种植体、覆盖螺丝、愈合基台、永久基台、修复螺丝、修复基底等。
  - (c). 按照治疗时公布的利多齿的规定程序和说明进行治疗，并按照公认的牙科惯例，特别是没有使用任何禁忌症的种植和修复技术。
  - (d). 确保患者符合良好口腔卫生标准。对于种植体，建议每年进行两次口腔卫生维护检查。
  - (e). 在提交种植体失败（质保）和种植体断裂投诉调查表时，购买者和使用者应已完成所有付款。
- 任何不遵守上述第 (a) 至 (d) 点的规定，将使本质质保计划中所列的保证无效。

#### 3.2

如果利多齿产品的失败是除产品本身问题以外的其他原因导致的，则民生立德没有义务就任何利多齿产品提供本质质保计划下的任何权益保证。

#### 3.3

本质质保计划不适用于根据购买者和使用者的要求特别加工或修改的任何产品以及临时种植体系统。

### 4. 权利要求

如需根据本质质保计划提出索赔，购买者和使用者必须在自确认产品种植失败之日起 90 个自然日内将植入失败的种植体及其相关修复组件连同已签署、盖章和填写的种植体失败（质保）和种植体断裂投诉调查表以邮寄或通过官方线上质保平台提交至民生立德。如果种植失败，必须对失败的种植体进行 x 光检查。在寄送治疗中已使用的种植体及其相关修复组件之前，请确保所有产品都已经过严格消毒。

### 5. 质保计划的修改或终止

民生立德保留随时修改或终止本质质保计划内全部或部分内容的权利。质保计划的变更或终止不影响在变更或终止日期之前植入的产品在本质质保计划项下作出的保证。

### 6. 质保计划的限制

民生立德不承担因利多齿组件的设计、组成、条件、使用或性能而导致的或由此产生的任何其他直接或间接、附带或间接的损害、收益或利润的损失，也不向购买者和使用者承担任何责任。

### 7. 质保应用

本质质保计划项下的保证和服务仅为通过正规渠道获取和使用本公司产品的用户提供。

杭州民生立德医疗科技有限公司

工厂地址

杭州市余杭区余杭经济技术开发区新颜  
路22号101C

办事处地址

杭州市滨江区滨安路658号1楼111室

电话

+86-571-87791885

公司内部产品培训资料, 仅供内部交流学习使用  
版权所有, 未经许可不得擅自使用

