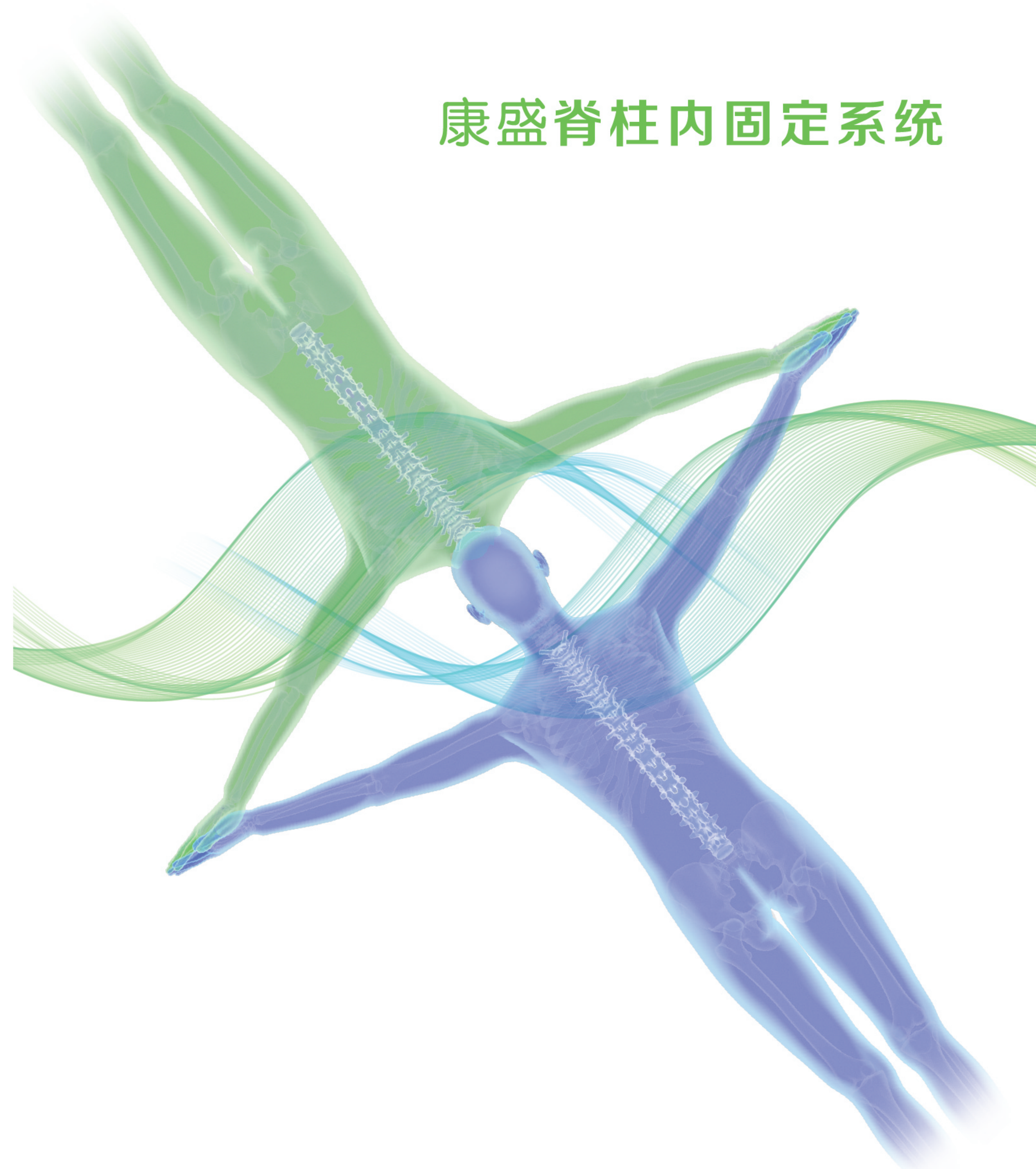




## 康盛脊柱内固定系统







# 山东康盛医疗器械有限公司

Shandong Kangsheng Medical Devices Co., Ltd.



## 企业简介

### COMPANY PROFILE

山东康盛医疗器械有限公司成立于2010年，位于美丽、雄伟的泰山脚下——泰安市，是一家从事骨科产品研发、生产、销售、服务为一体的医疗器械公司，公司一期总投资2.2个亿，占地面积25000平方米，采用国际先进的高、精、尖生产设备和检测仪器，拥有强大的机器加工能力，同时，按照国际标准建立的质量管理体系确保了康盛产品的高品质。

公司自成立以来，秉承“以人为本，以质量生命，以科技为动力，以创新谋发展”的企业经营理念，恪守“创造精品、服务于民、卓越品质、诚信于心”的服务宗旨，设计并制造出符合国人标准的、具有自主知识产权的骨科植入物产品系列，为人民群众和医务工作者提供更加优质、高端的产品，为振兴和实现我国骨科产品的民族工业化而努力奋斗！

North of the mount Tai, chief of the Five sacred mountains of china, Shangdong Kangsheng Medical Devices Co., Ltd. is located in Tai'an Dawenkou high tech Development Zone Industrial Park. The company was founded in 2010, covers an area of 25 thousand square meters, is one of the specialized medical equipment enterprises integrated with research and development, production, sales and service, mainly dedicated to the orthopedics implants, biomaterials, sports medicine and other fields. With a firststage investment of 220 million RMB, the company has use of international advanced production equipment and testing equipment, has a strong processing capacity, at the same time, in accordance with international standards established by the quality management system to ensure the high quality products that been manufactured.

Since the company established, adhering to the business philosophy of "people-oriented, quality as its life, technology driven, use innovation for development", adhere to the service tenet of "create boutique, service to the people, excellent quality, Integrity in mind", designed and manufactured orthopedics products in accordance with International standard and with independent Intellectual property rights. The company will continuously to provide high quality, high end products for the broad masses of the people and medical workers, and strive to achieve national rejuvenation and industrialization of our country product department of orthopedics!

## 目录 CONTENTS

关爱生命 拥抱健康

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Legerity5.5胸腰椎后路钉棒内固定系统.....       | 01 |
| VIV6.0胸腰椎后路钉棒内固定系统.....            | 07 |
| VIV6.0骶髂骨螺钉.....                   | 09 |
| Legerity VBR5.5胸腰椎后路矫形钉棒内固定系统..... | 11 |
| TINY5.5胸腰椎后路微创钉棒内固定系统.....         | 15 |
| TINY5.5II胸腰椎后路微创钉棒内固定系统.....       | 19 |
| Defender5.5胸腰椎前路钉棒内固定系统.....       | 21 |
| Fortress骨水泥灌注椎弓根螺钉.....            | 23 |
| Aspire颈椎前路钉板系统.....                | 25 |
| Creation3.5颈椎后路钉棒系统.....           | 29 |
| Columb零切迹颈椎椎间融合器系统.....            | 33 |
| Zipper颈椎后路椎板成形内固定系统.....           | 35 |
| Columb椎间融合器系统.....                 | 37 |
| Nestle钛网系统.....                    | 41 |
| Accuquik胸腰椎后路微创手术通道系统.....         | 43 |



# Legerity5.5

## 胸腰椎后路钉棒内固定系统



- 适用于胸椎、腰椎和骶椎后路手术；
- 具有创新设计的螺钉和个性化精准的配套工具；
- 操作简洁、安装精确，提供多种选择方案保证最佳手术疗效。

### ● 产品特点：

- 预锁紧多轴椎弓根螺钉设计，便于撑开与加压、矫形等；
- 活头椎弓根螺钉设计，切迹低，方便连结杆置入；
- 单平面椎弓根螺钉设计，头尾方向钟摆运动，具有固定螺钉相同的去畸形、去旋转矫正效果；
- 万向可调横联设计，5.5/6.0连接棒通用，提供多种规格，方便临床选用。

### ● 适用范围：

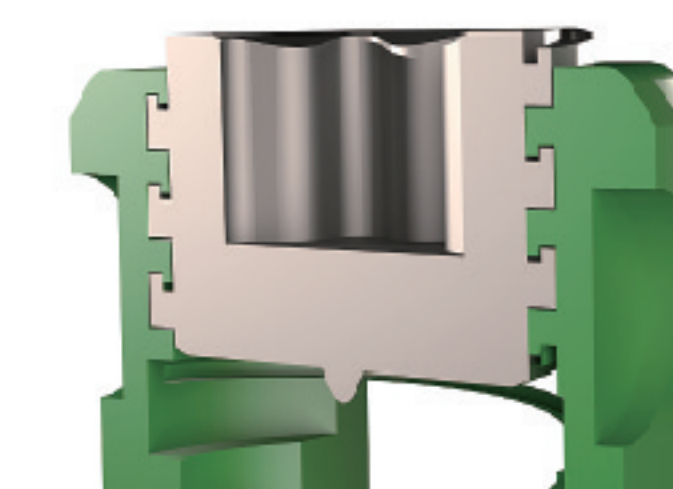
- 适用于腰椎、胸椎后路撑开与加压、矫形等。有效的撑开和加压效果，保持矢状面序列，充分撑开椎间隙便于椎间融合器的植入。椎体去旋转，矫正水平面的椎体旋转畸形。

### 顶丝梅花六角通用



梅花/六角通用，  
顶丝锁紧扭矩更小、强度更高。

### 独创的钩锁螺纹



顶丝与螺钉顶端钩锁螺纹设计；  
拧入时匹配更好，避免错牙滑牙。  
杜绝顶丝爆丝、滑丝。

### 钉体双螺纹



双螺纹螺钉，  
拧入速度加快一倍。



## 提供多种独特创新的螺钉供选择

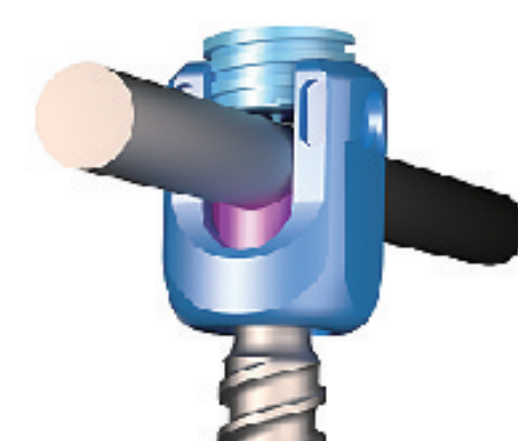
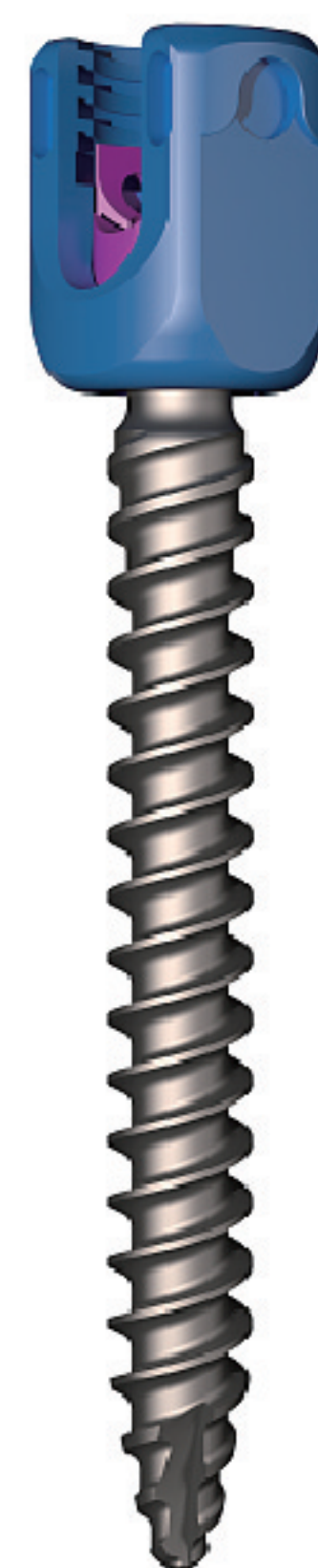
### 预锁紧多轴椎弓根螺钉：

- 拥有万向螺钉的灵活性，简化螺钉植入和置棒。可在任意角度预锁紧钉头，拥有固定螺钉一样的强度，达到安全可靠的撑开加压效果。

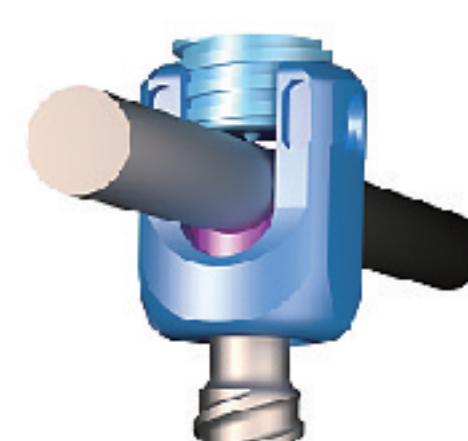
- 超低切迹设计，更小的占位体积。
- 顶端钩锁螺纹机制，杜绝滑丝。
- 顶丝锁紧扭矩更小，强度更高。
- 自攻、双芯双螺纹设计，更快拧入。
- 侧壁把持器开口设计，方便安装、拆卸。

#### 适用范围：

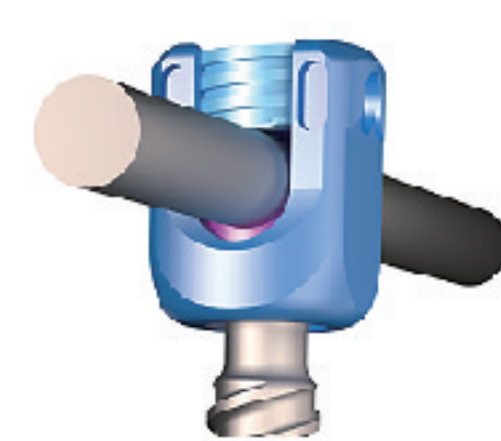
- 适用于腰椎、胸椎后路撑开与加压、矫形等。有效的撑开和加压效果，保持矢状面序列，充分撑开椎间隙便于椎间融合器的植入。椎体去旋转，矫正水平面的椎体旋转畸形。



未锁状态：  
此时钉头可活动。



预锁紧状态：  
此时钉头钉体均不能活动，方便撑开、加压。



完全锁紧状态



### 固定螺钉：

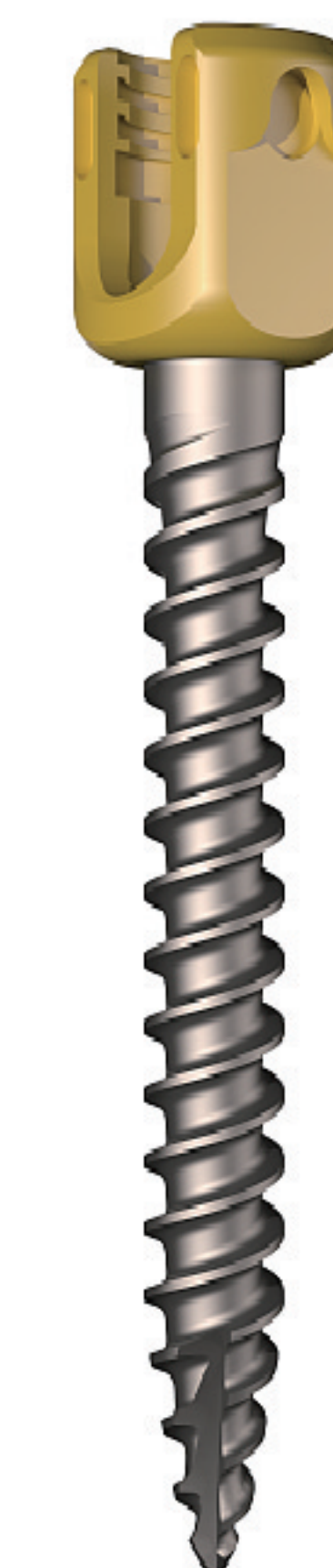
- 低切迹，限制棒的移动。
- 用作矫形的刚性锚定点。

#### 适用范围：

- 主要用于椎体骨折。

### 活头椎弓根螺钉：

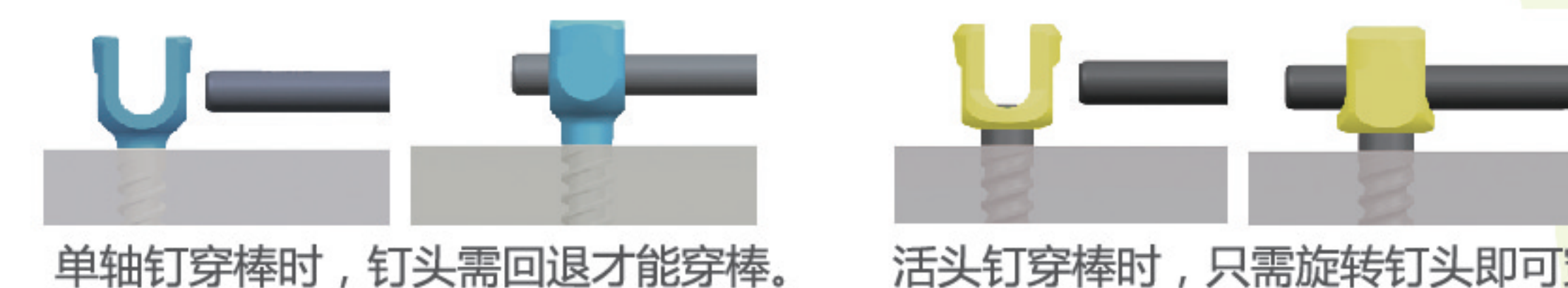
360°



- 灵活的方向便于手术植入。同时拥有固定螺钉的稳固性。稳定性较万向钉更好。
- 活头椎弓根螺钉相对于固定螺钉切迹低。
- 活头钉在置棒时，钉头无需回退即可穿棒。有效的避免了钉头回退造成的松动和钉头高度改变。

#### 适用范围：

- 适用于腰椎、胸椎后路撑开与加压、矫形等。有效的撑开和加压效果，保持矢状面序列，充分撑开椎间隙便于椎间融合器的植入。椎体去旋转，矫正水平面的椎体旋转畸形。



单轴钉穿棒时，钉头需回退才能穿棒。

活头钉穿棒时，只需旋转钉头即可穿棒。

### 单平面椎弓根螺钉：



- 矢状面40度活动度，头尾方向钟摆运动，水平面无活动角度。
- 水平面内具有固定螺钉相同的去畸形、去旋转矫正效果。
- 在保持矢状面脊柱序列的同时进行水平面外侧/内侧的矫形。

#### 适用范围：

- 适用于腰椎、胸椎后路撑开与加压、矫形等。有效的撑开和加压效果，保持矢状面序列，充分撑开椎间隙便于椎间融合器的植入。椎体去旋转，矫正水平面的椎体旋转畸形。

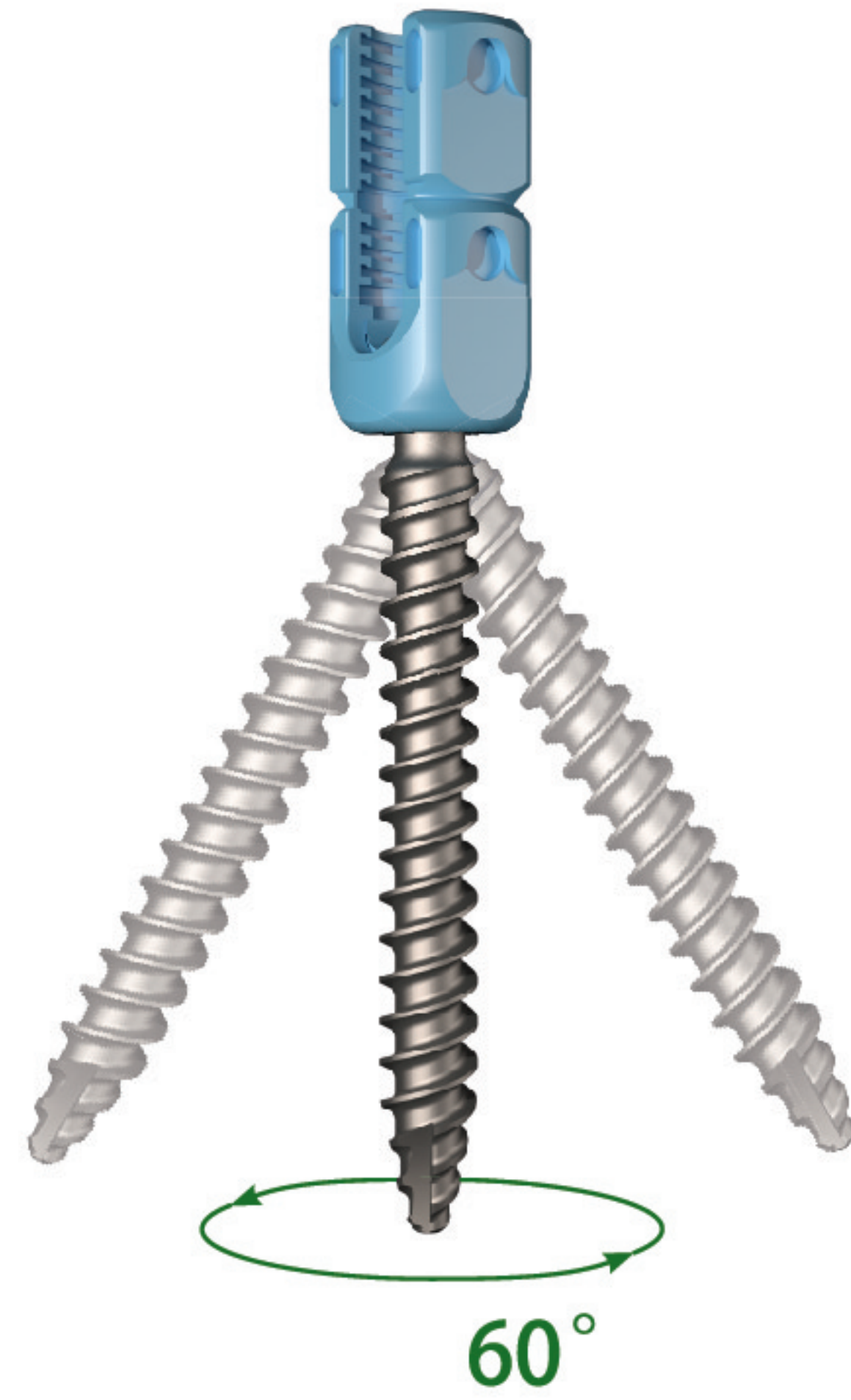


多轴复位螺钉：

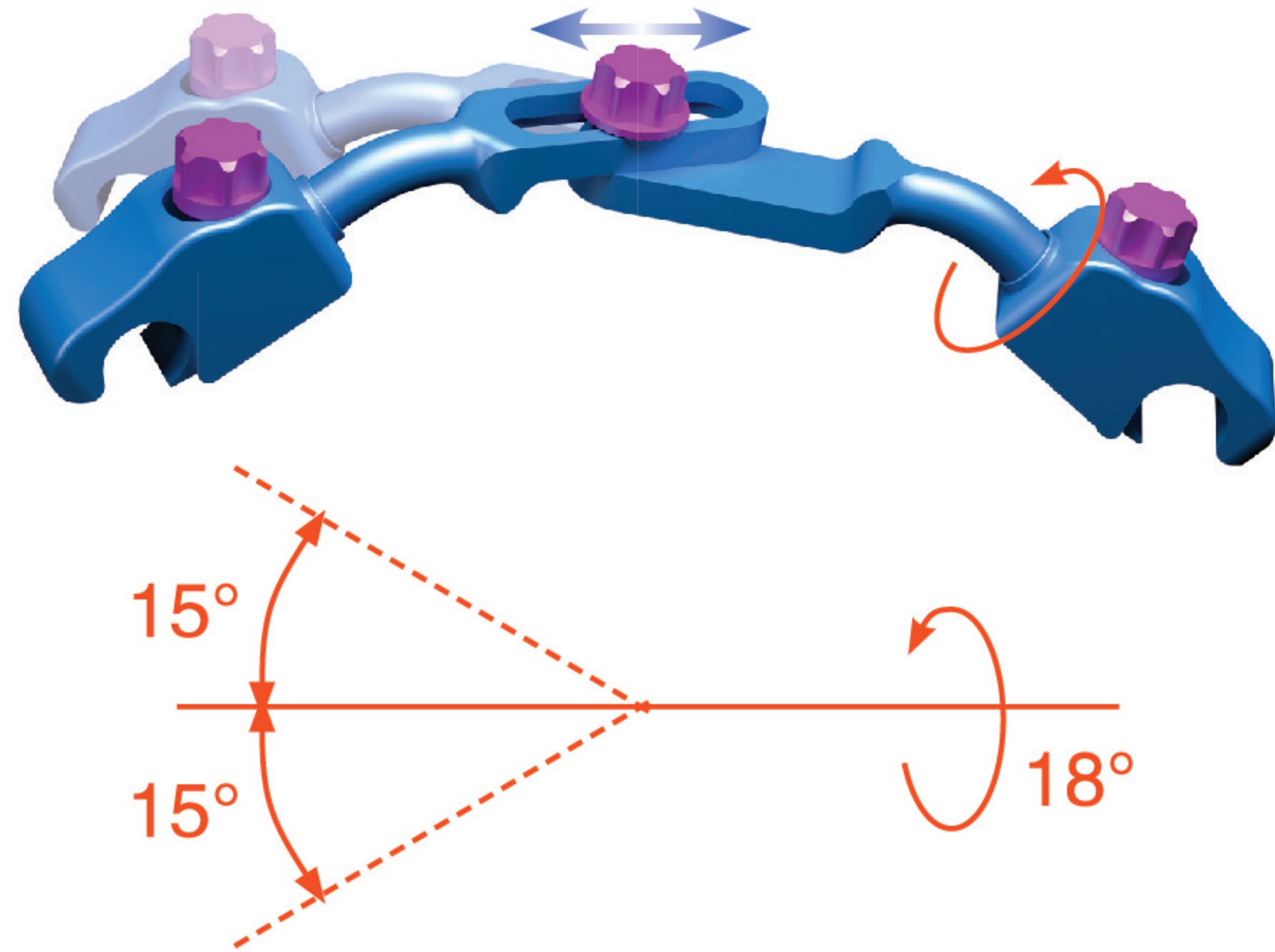
- 60°活动角。
- 在延长片上也有连接结构，方便复位。
- 工具把持方便，可复位距离更大。
- 折断延长片，断端光滑无毛刺。

适用范围：

- 适用于腰椎、胸椎后路撑开与加压、矫形等。有效的撑开和加压效果，保持矢状面序列，充分撑开椎间隙便于椎间融合器的植入。椎体去旋转，矫正水平面的椎体旋转畸形。



万向角度可调横连接：



- 拱形设计，有效增加椎管容积。
- 提供轴向15度，水平位旋转18度的活动度，左右最大活动距离10mm。
- 5.5/6.0连接杆通用。

适用范围：

- 主要用于固定连接杆。

颜色与直径快速参考表：

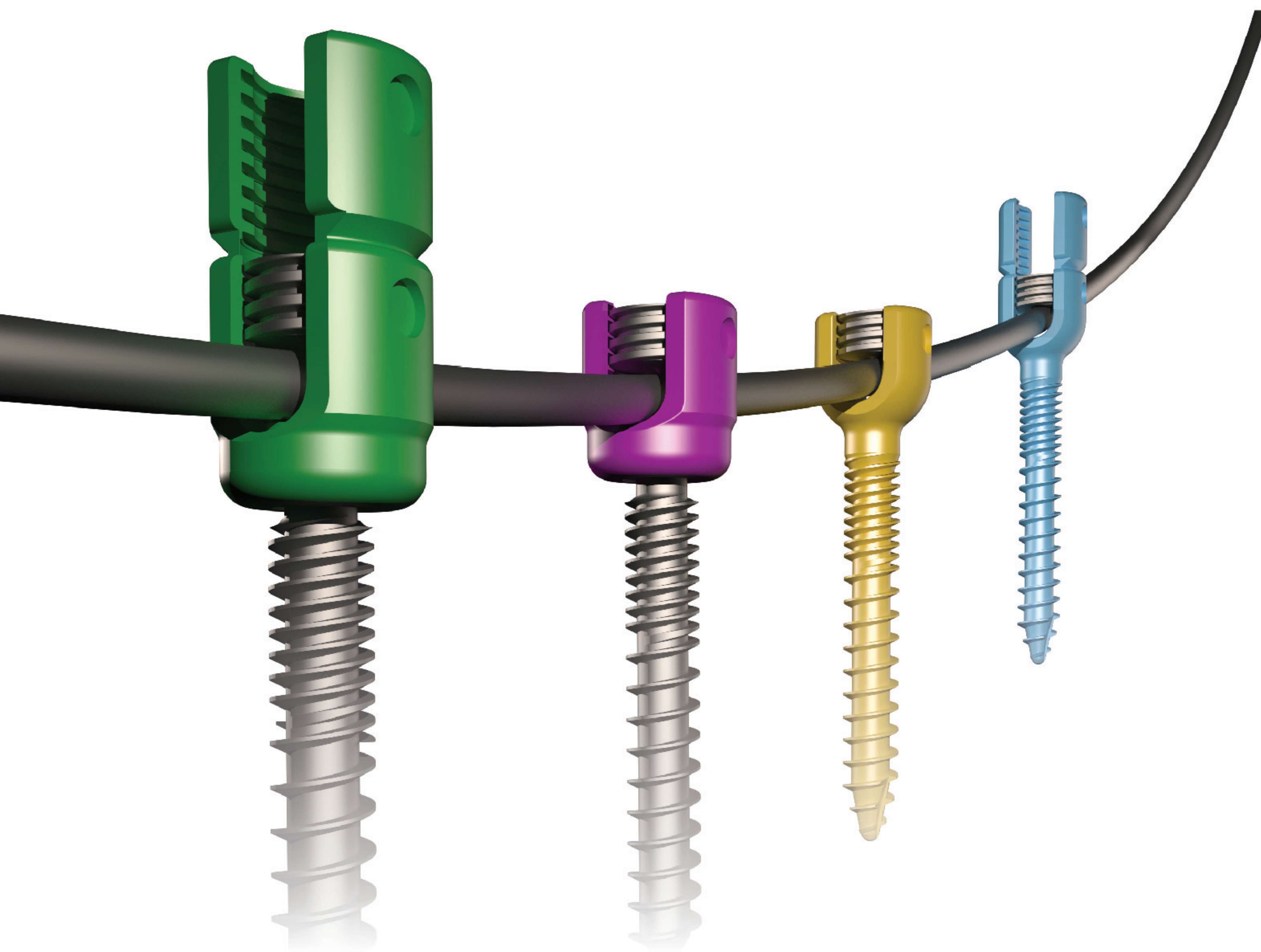
| 直径mm       | 4.0   | 4.5   | 5.0   | 5.5   | 6.0   | 6.5   | 7.0   | 7.5   |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 名称/颜色      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 固定复位螺钉     | 20-50 | 20-50 | 25-55 | 25-55 | 25-55 | 25-55 | 25-50 | 30-50 |
| 多轴螺钉       | 20-50 | 20-50 | 25-55 | 25-55 | 25-55 | 25-55 | 25-50 | 30-50 |
| 多轴复位螺钉     | 20-50 | 20-50 | 25-55 | 25-55 | 25-55 | 25-55 | 25-50 | 30-50 |
| 预锁紧多轴椎弓根螺钉 | 20-50 | 20-50 | 25-55 | 25-55 | 25-55 | 25-55 | 25-50 | 30-50 |
| 单平面椎弓根螺钉   | 20-50 | 20-50 | 25-55 | 25-55 | 25-55 | 25-55 | 25-50 | 30-50 |
| 活头椎弓根螺钉    | 20-50 | 20-50 | 25-55 | 25-55 | 25-55 | 25-55 | 25-50 | 30-50 |

| 直径mm | 6.5   | 7.0   | 7.5   | 8.0   | 8.5   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 骶髂螺钉 | 55-90 | 55-90 | 55-90 | 55-90 | 55-90 |



# VIV<sub>b.o</sub>

## 胸腰椎后路钉棒内固定系统



- 方形螺纹设计，安装容易，调整方便，最大降低滑丝和螺钉尾部两翼撑开力，更大把持力。
- 梅花槽设计，与拧入改锥连接快捷稳固，扭力均匀。
- 半程双螺纹，方便不同骨质需求。
- 超低切迹设计，更小的点位体积。

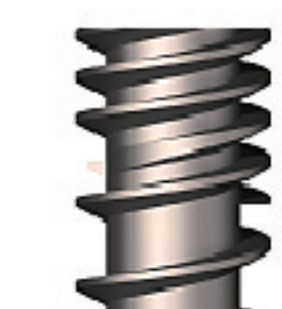
## 独特的螺钉设计：



圆形槽孔，便于安装操作。



顶端方型螺纹，确保在22Nm扭力下，不滑丝和爆丝。



半程双螺纹，有效增加螺钉的把持力。



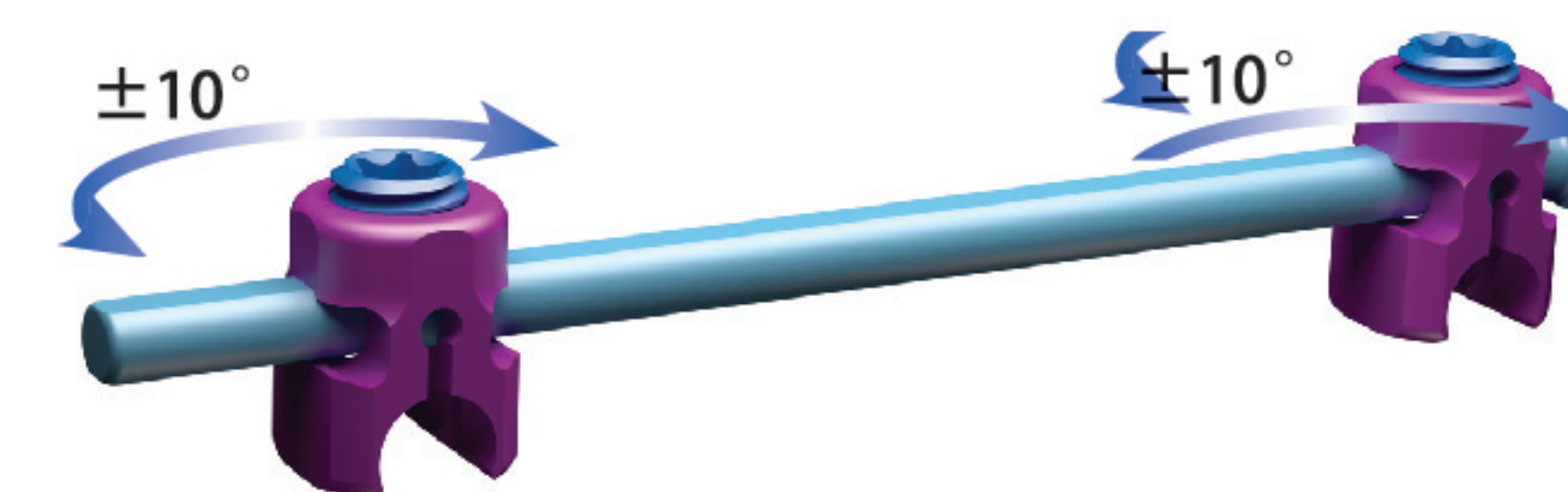
顶端螺纹引导槽，杜绝错牙拧入。



### ■ 适用范围：

- 适用于腰椎、胸椎后路撑开与加压、矫形等。有效的撑开和加压效果，保持矢状面序列，充分撑开椎间隙便于椎间融合器的植入。椎体去旋转，矫正水平面的椎体旋转畸形。

## 可调横连接



- 可调横连接提供10度的轴向活动度。
- 低切迹，减少对软组织的刺激。

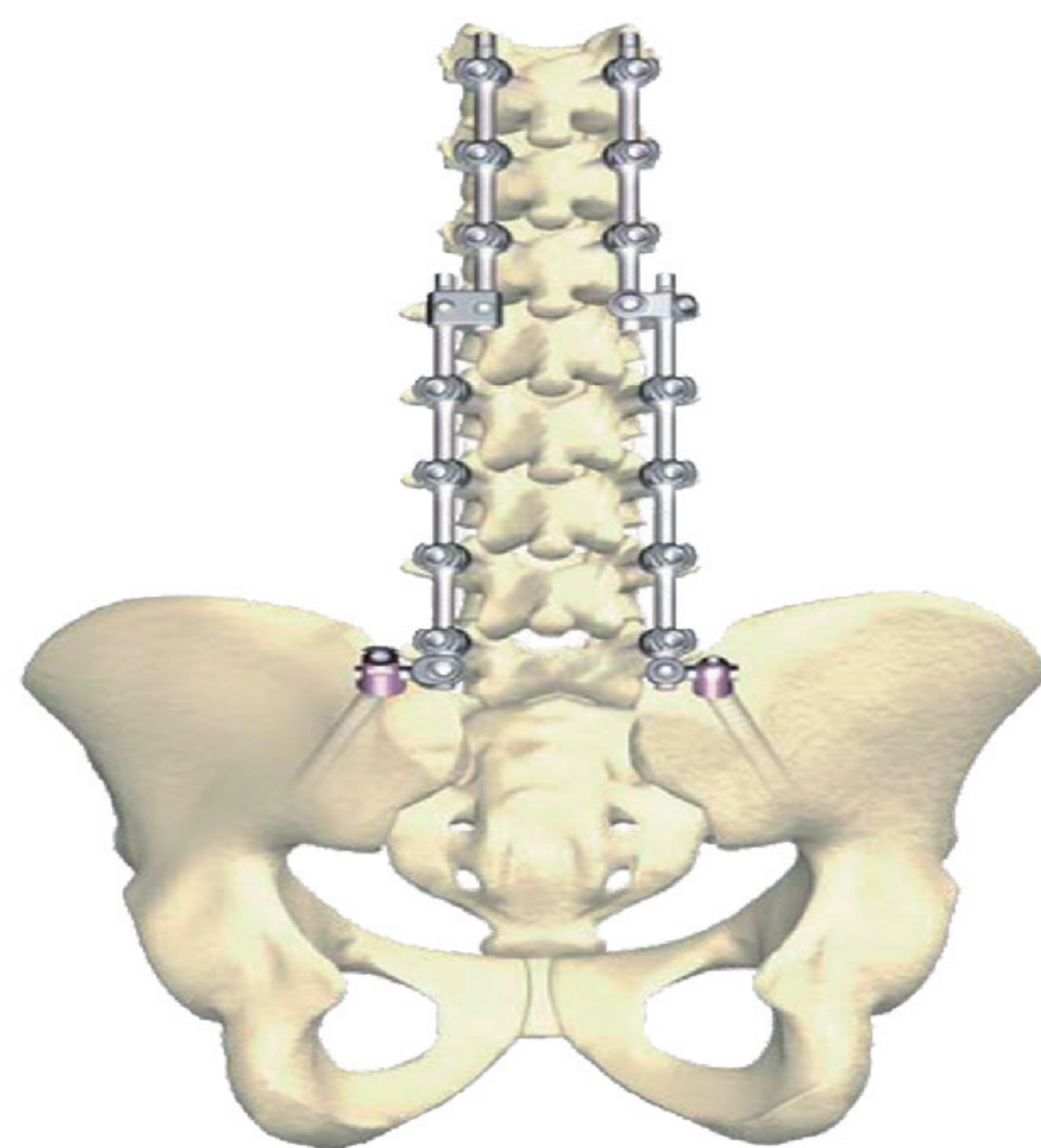
### 适用范围：

- 主要用于固定连接杆。

各种直径和长度的固定角度和可变角度螺钉，  
Φ4.0mm 4.5mm 5.0mm 6.0mm 6.5mm 7.0mm 7.5mm。



## VIV 6.0骶髂骨螺钉



### 产品特点:

- 大直径骶髂骨螺钉;
- 为开口万向钉, 方便固定连接;
- 提供侧方连接器连接。

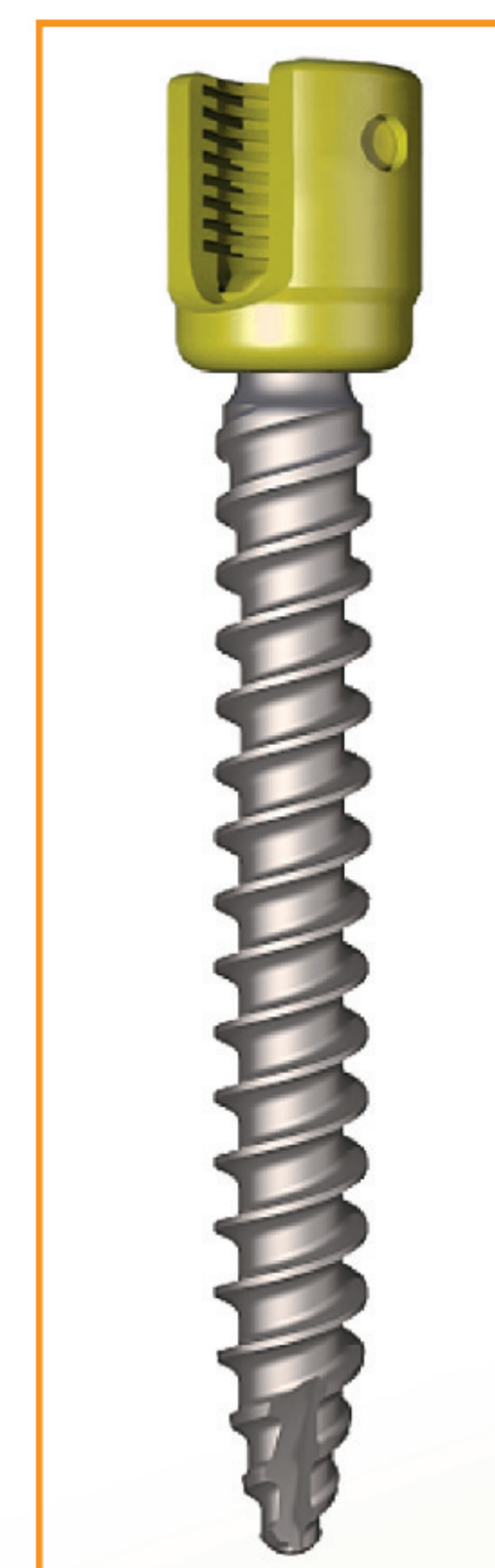
### 适应症:

- 延长固定节段至骶髂骨的手术;
- 腰椎手术术后翻修;
- 脊柱畸形术后翻修;
- 脊柱肿瘤术后翻修。

### VIV 6.0骶髂骨大直径螺钉:

直径6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5mm, 长度65-90mm。

与现在VIV 6.0胸腰椎后路钉棒系统产品关联。



### 侧方连接器:

提供多种长度规格的侧方连接器。





# Legerity VBR 5.5

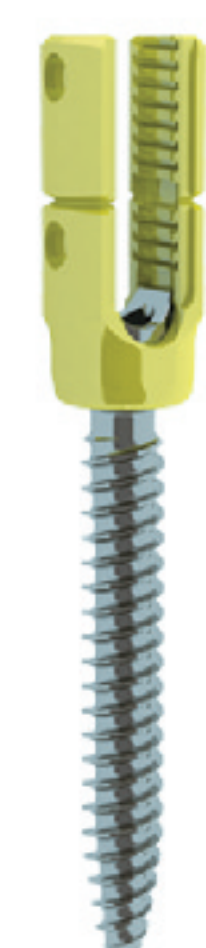
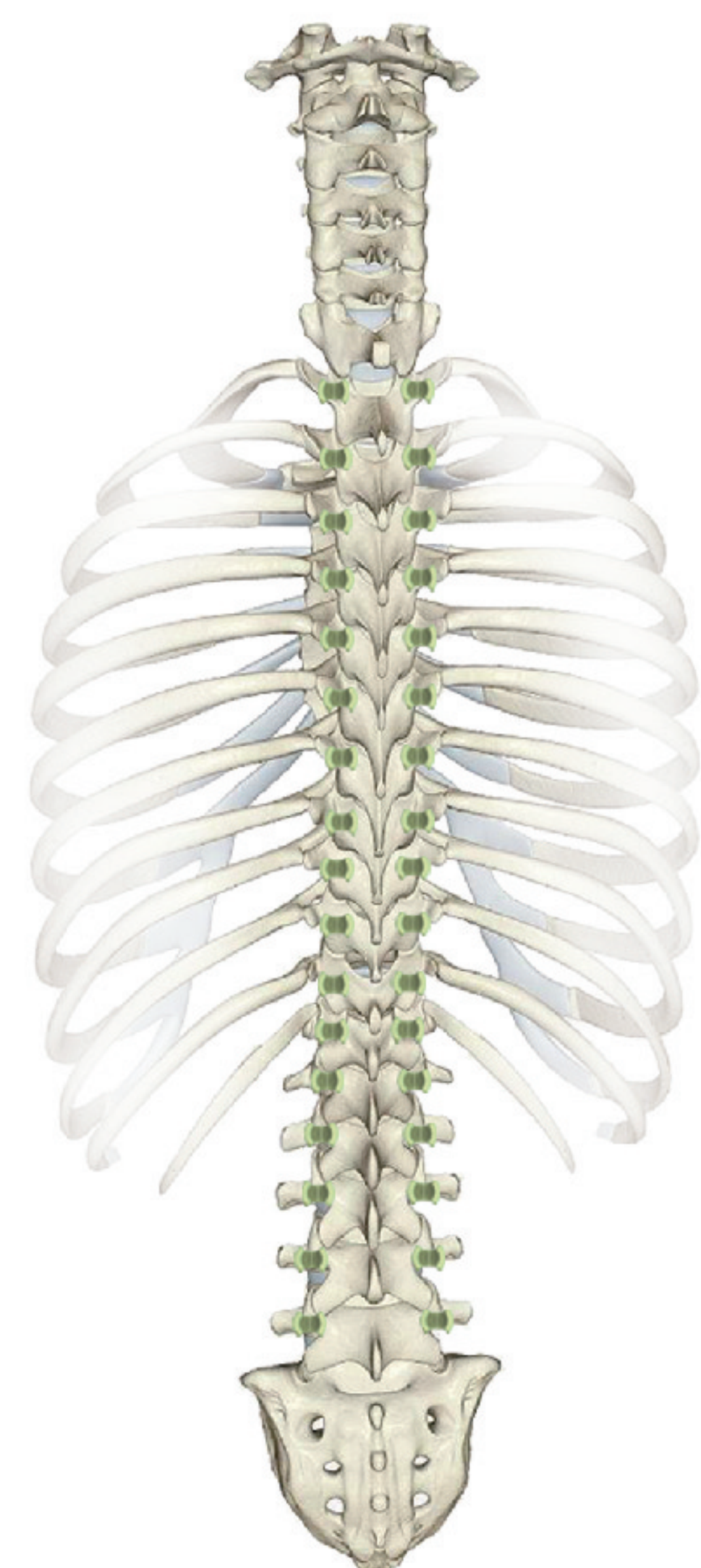
胸腰椎后路矫形钉棒内固定系统：



脊柱侧凸畸形



脊柱后凸畸形



多轴复位螺钉

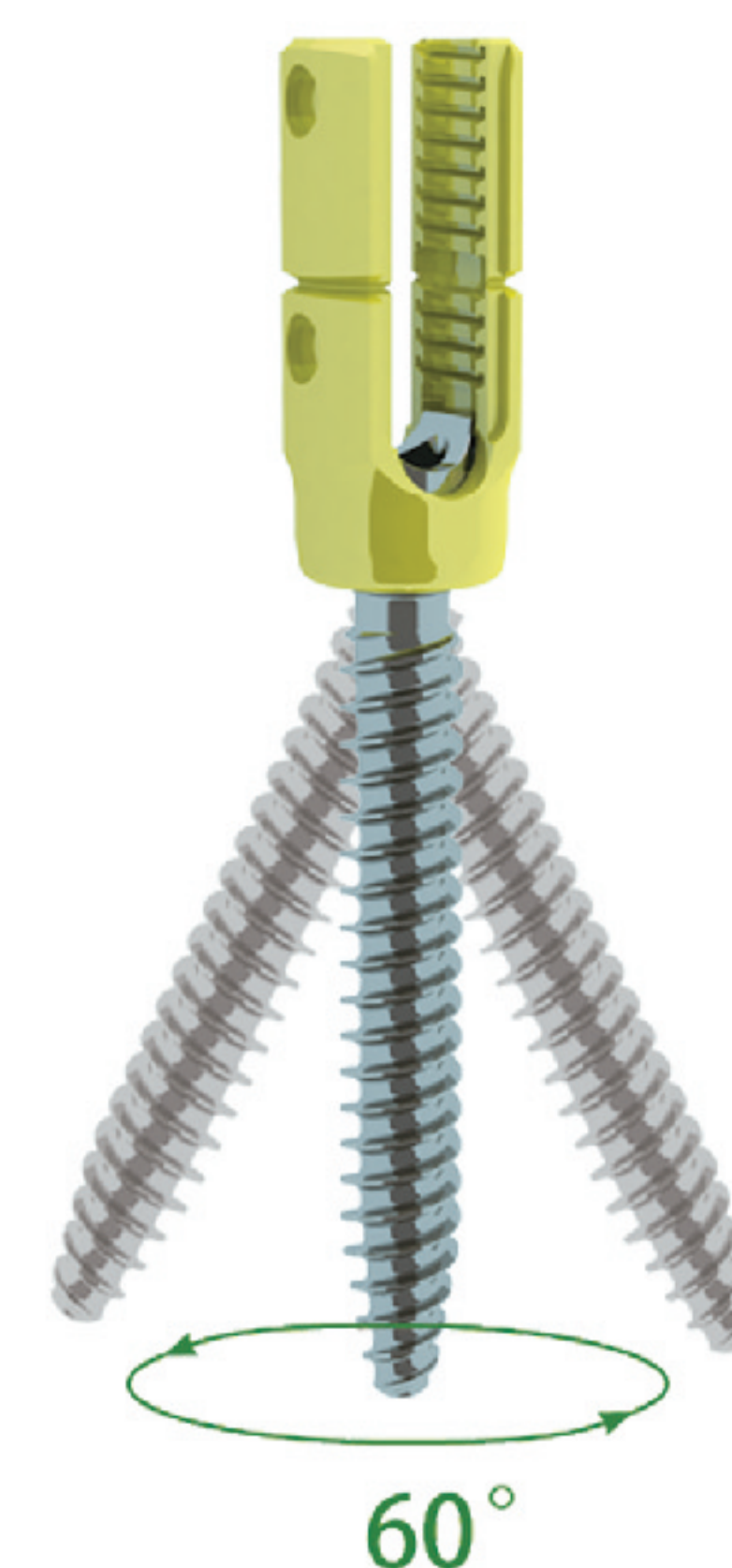


固定复位螺钉

## 产品特点：

- 螺塞采用钩锁螺纹设计增强锁紧能力；
- 低切迹设计，减少对周围组织的干扰；
- 滑槽式接口易于连接矫形工具；
- 全程双线螺纹设计，进钉速度比单线螺纹快一倍，利于术者操作；
- 锥形螺钉钉尖设计，起到自动导向作用，有利于顺利置入椎弓根。

## 独特的螺钉设计：



万向螺钉提供60°的钉头活动度，便于固定棒的置入。  
5.5连接棒，提供最佳的固定效果。

### 独创的钩锁螺纹



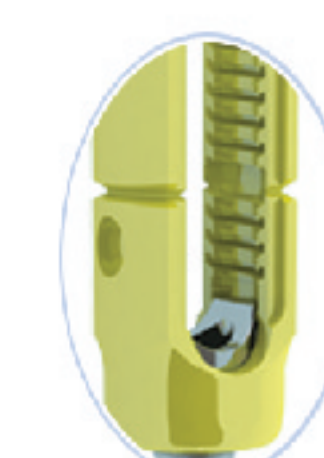
顶丝与螺钉尖端钩锁螺纹设计  
拧入时匹配更好，避免错牙滑牙，  
杜绝顶丝爆丝、滑丝。

### 顶丝梅花六角通用



梅花/六角通，  
顶丝锁紧扭矩更小、强度更高。

### 侧方槽口设计



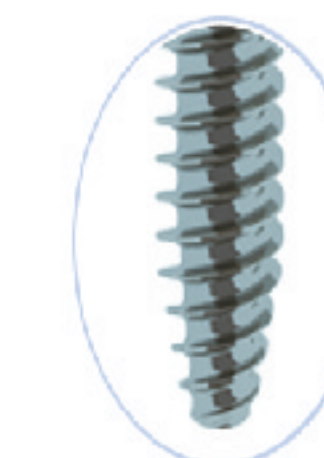
侧方槽口设计，便  
于器械安装连接。

### 钉体双螺纹



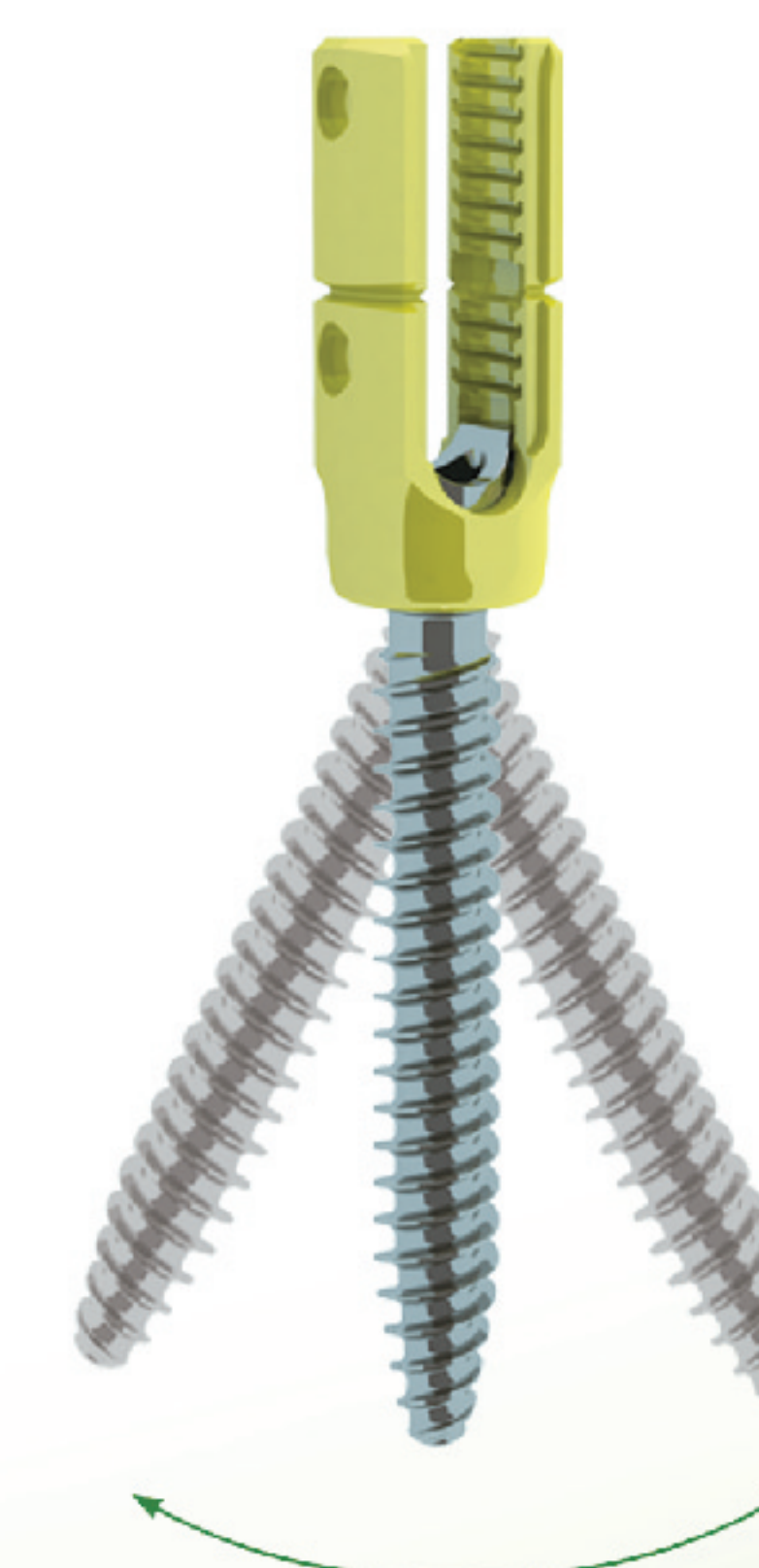
双螺纹螺钉，  
拧入速度加快一倍。

### 锥形螺钉钉尖设计



锥形螺钉钉尖，起到自动导  
向作用，有利于顺利置入椎弓根。

## 单平面椎弓根螺钉：



- 矢状面40°活动度，头尾方向钟摆运动，水平面无活动角度。
- 水平面内具有固定螺钉相同的去畸形、去旋转矫正效果。
- 在保持矢状面脊柱序列的同时进行水平面外侧/内侧的矫形。

### 适用范围：

- 适用于腰椎、胸椎后路撑开与加压、矫形等。有效的撑开和加压效果，保持矢状面序列，充分撑开椎间隙便于椎间融合器的植入。椎体去旋转，矫正水平面的椎体旋转畸形。



## ■ Legerity 5.5 骶髂骨大直径螺钉:

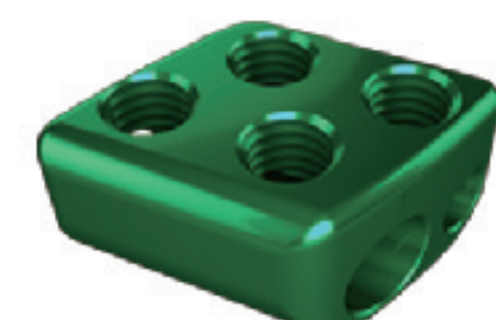
直径6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5mm, 长度65-90mm。



■ 长节段提供多种棒棒连接器, 骶髂偏置连接器, 实现融合阶段的可调延长。



5.5侧方连接器

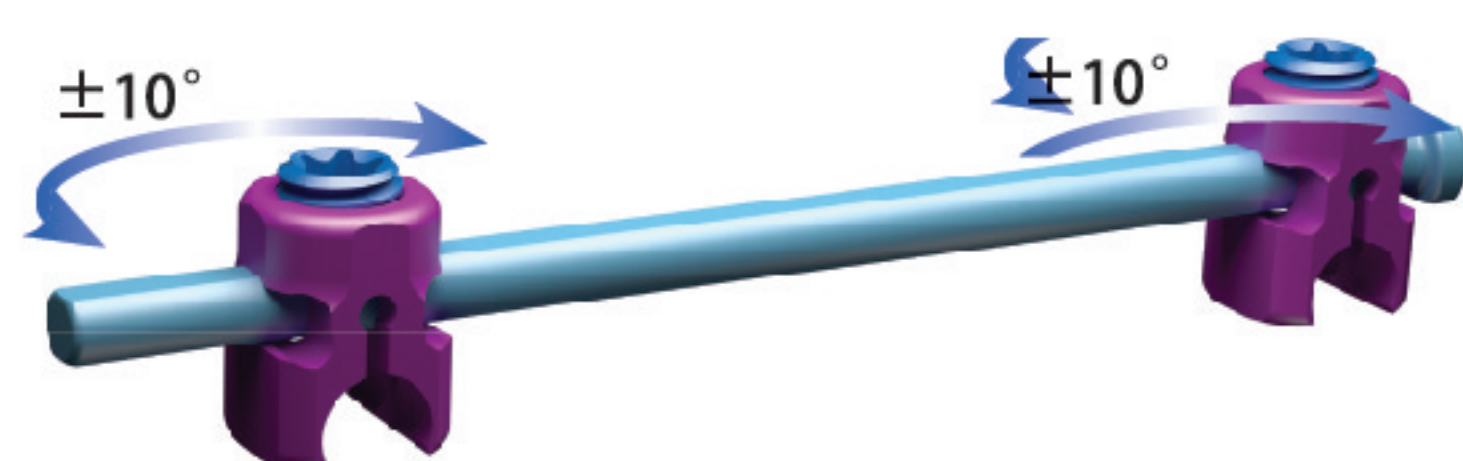


5.5——5.5横向连接棒棒连接器



5.5——5.5纵向连接棒棒连接器

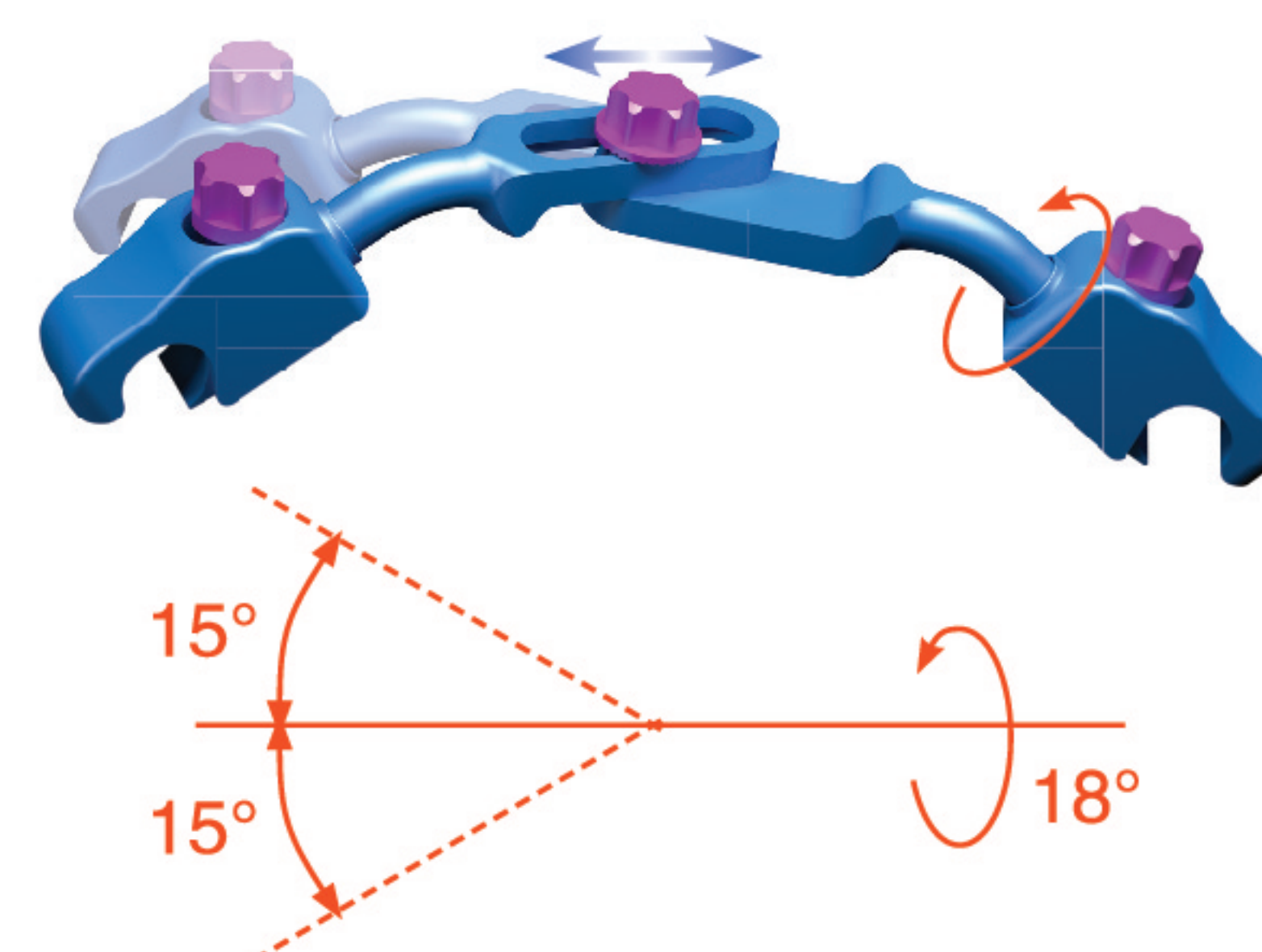
### 可调横连接:



#### 适用范围:

- 主要用于固定连接杆。
- 可调横连接提供10°的轴向活动。
- 低切迹, 减少对软组织的刺激。

### 万向角度可调横连接:



- 拱形设计, 有效增加椎管容积。
- 提供轴向15°, 水平位旋转18°的活动度, 左右最大活动距离10mm。
- 5.5/6.0连接杆通用。

#### 适用范围:

- 主要用于固定连接杆。

## 配置矫形工具:



椎弓根钉延长套筒



旋转压棒套筒



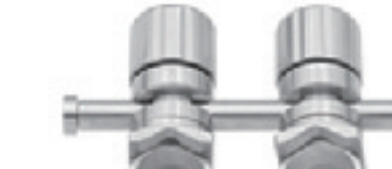
解锁器



连接器



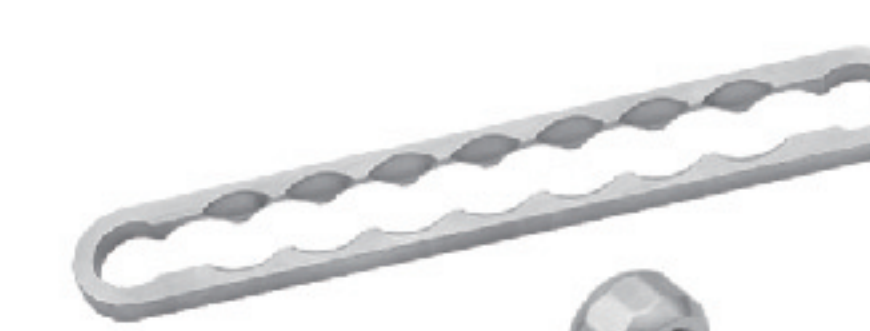
旋转压棒套筒扳手



横向连接器



冠状面原位弯棒器



滑脱复位器

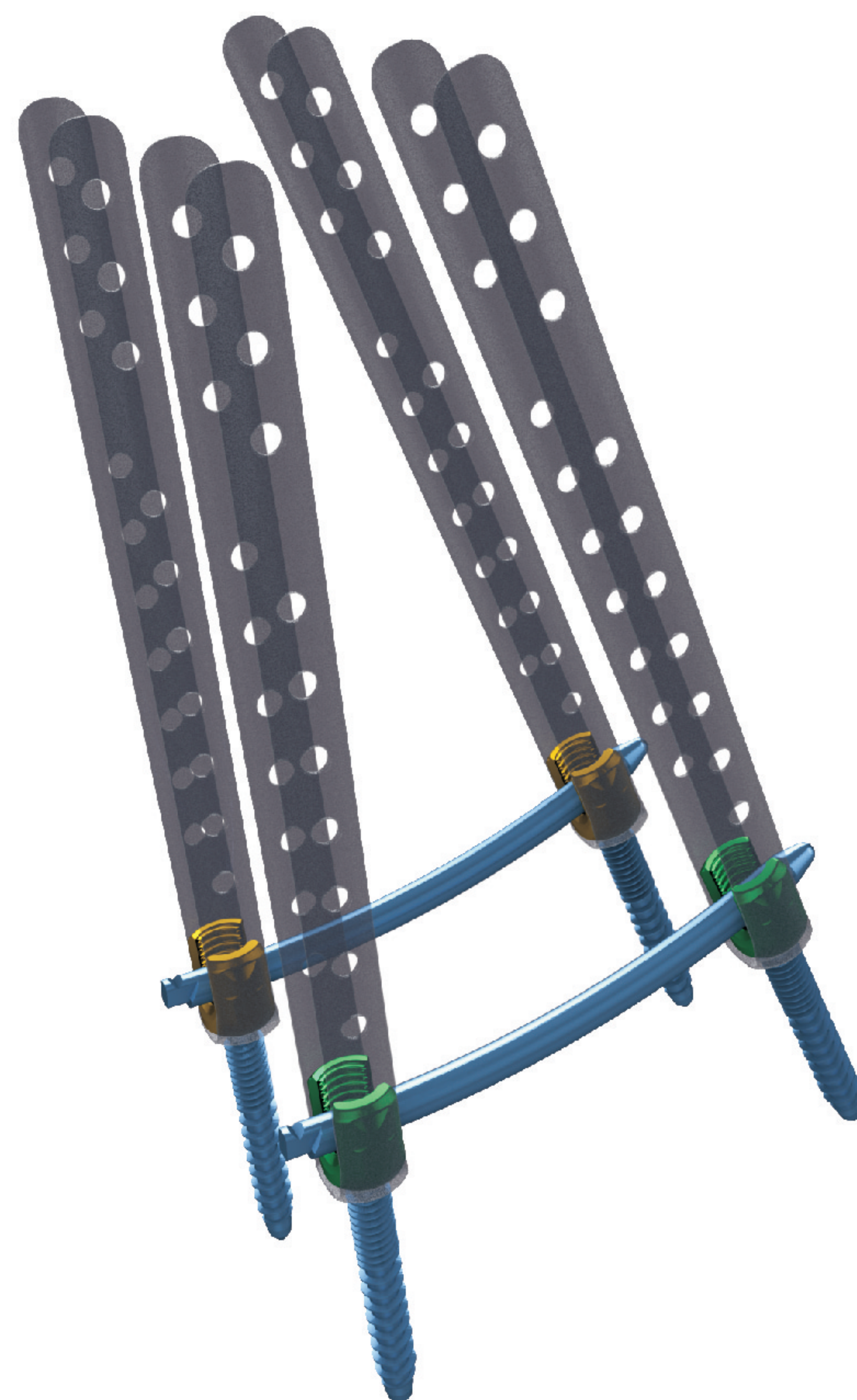
## 矫形工具操作说明:





# TIN45.5

## 胸腰椎后路微创钉棒内固定系统



- 创新性软硬结合设计，延长片自断并可用作通道。
- 独一无二的微创钉及V槽设计，便于折断取出。
- 导向性器械设计，安装融合器更简便。

### 提供多种独特创新的微创螺钉供选择：

#### 空心预锁紧多轴复位螺钉

- 拥有万向螺钉的灵活性，预锁紧后拥有固定螺钉的稳固性。简化螺钉植入和置棒。
- 如同固定螺钉一样便于控制，比普通多轴钉有更优秀的撑开和加压效果。

**持钉槽设计：**方便笔式复位钳操作，无须精准对位，即可把持至持钉槽。

**预锁紧结构：**如同固定螺钉一样便于控制，预锁紧状态时，螺钉可视为单轴螺钉一样撑开加压。

**钩锁螺纹结构：**拧入时匹配更好，避免错牙滑牙，杜绝爆丝滑丝。

**空心：**方便穿入定位导针。

半程双螺纹，有效增加螺钉的把持力。

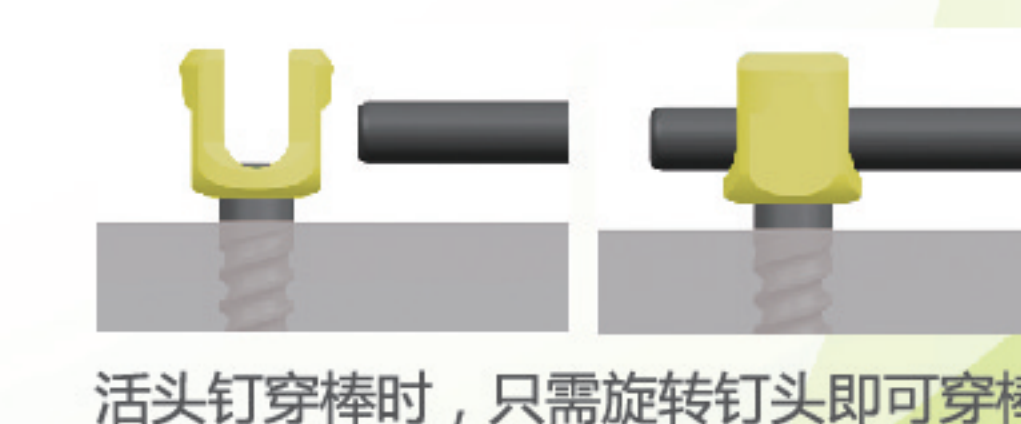
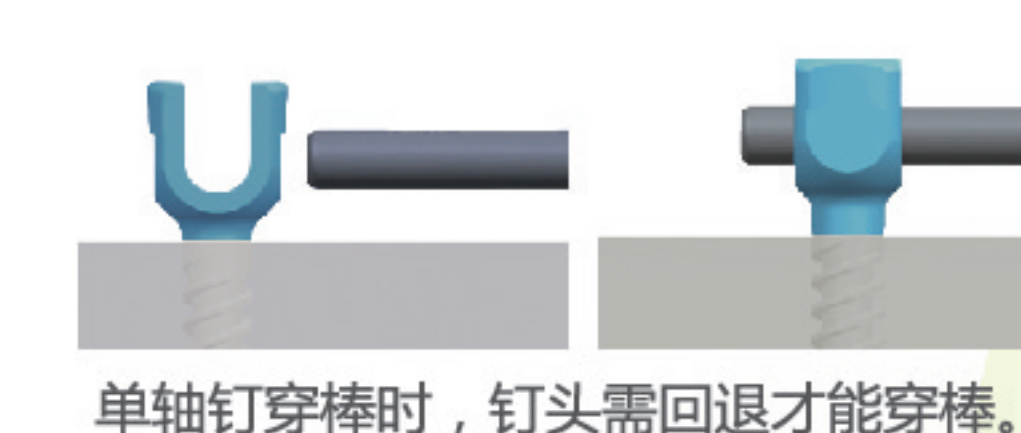
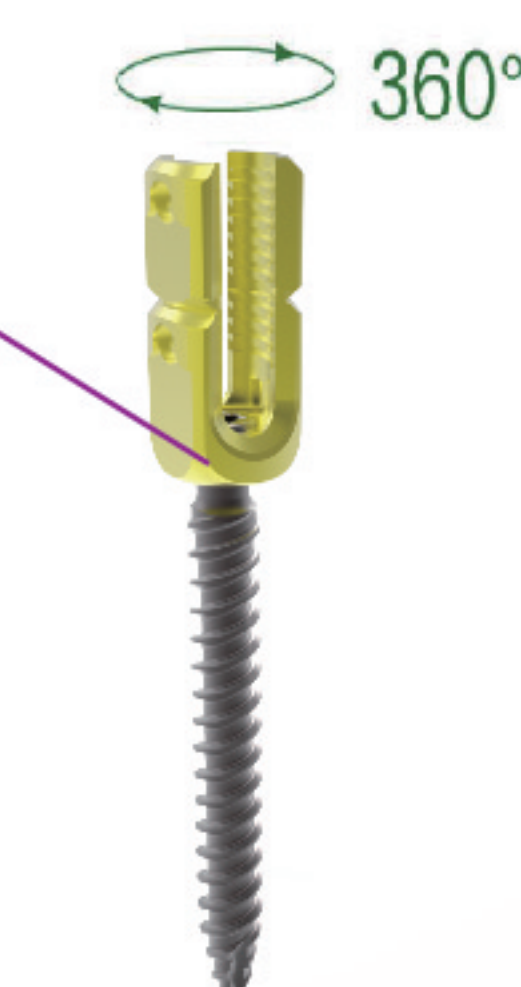
#### 适用范围：

- 适用于腰椎、胸椎后路撑开与加压、矫形等。有效的撑开和加压效果，保持矢状面序列，充分撑开椎间隙便于椎间融合器的植入。椎体去旋转，矫正水平面的椎体旋转畸形。

#### 空心活头复位椎弓根螺钉：

- 活头椎弓根螺钉钉体固定后，钉座可360度旋转，便于连接杆的穿入。

- 空心，方便穿入定位导针。
- 双螺纹螺钉，拧入速度快至一倍。

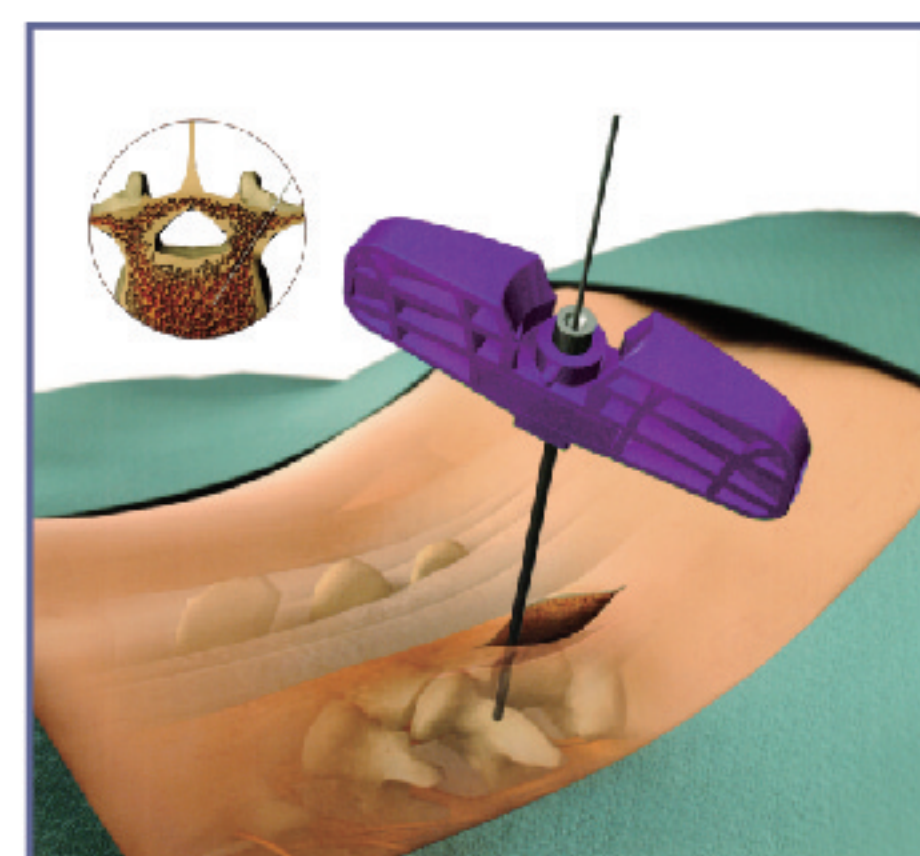


#### 适用范围：

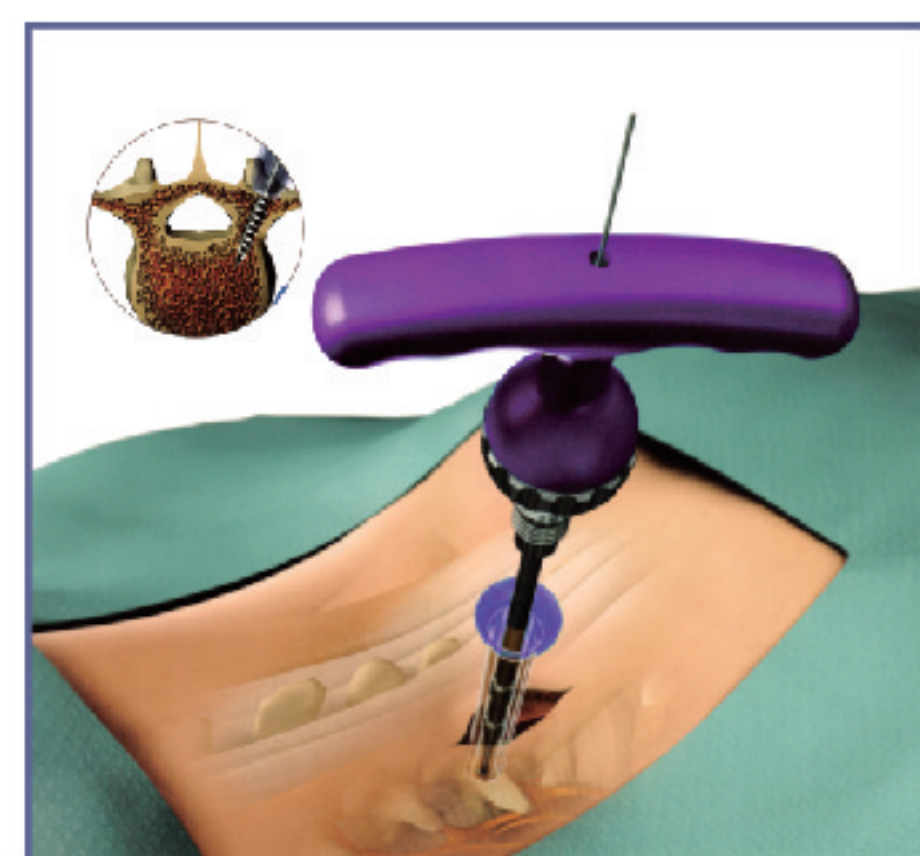
- 适用于腰椎、胸椎后路撑开与加压、矫形等。有效的撑开和加压效果，保持矢状面序列，充分撑开椎间隙便于椎间融合器的植入。椎体去旋转，矫正水平面的椎体旋转畸形。



■ 操作步骤示意图：



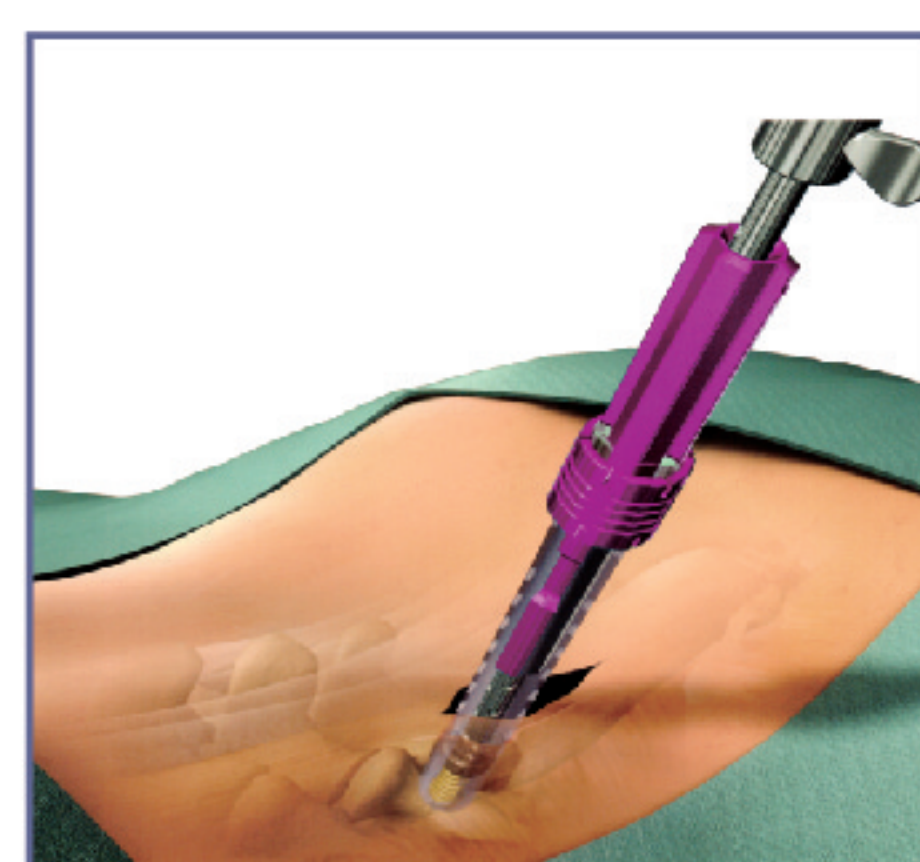
1、椎弓根穿刺



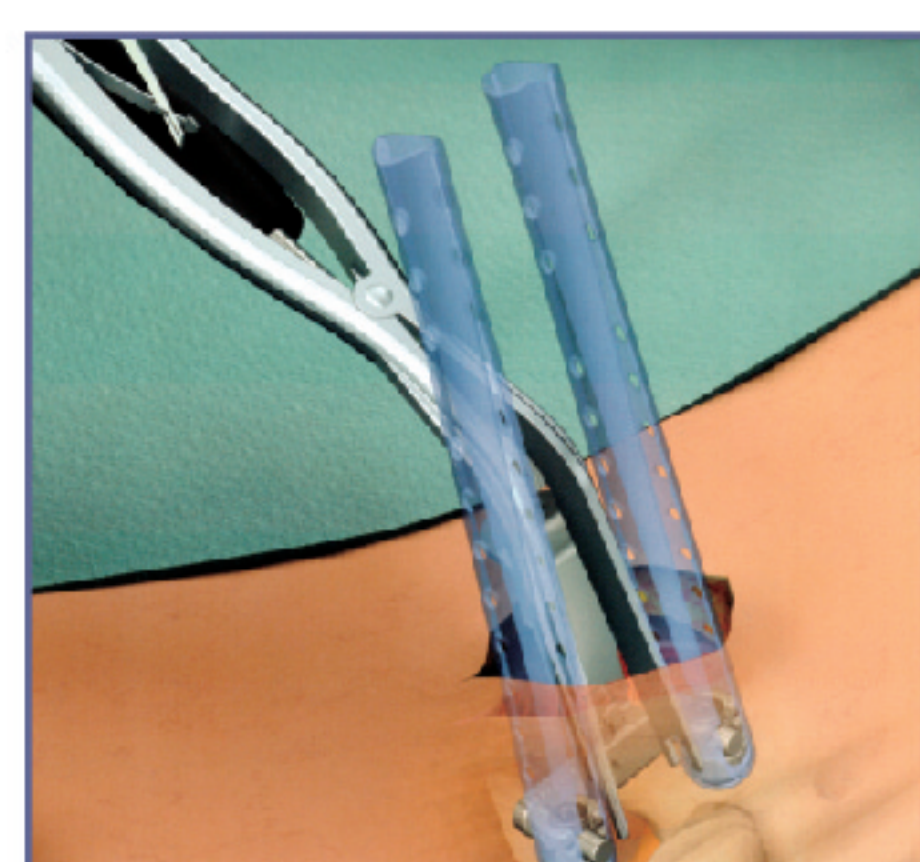
2、攻丝



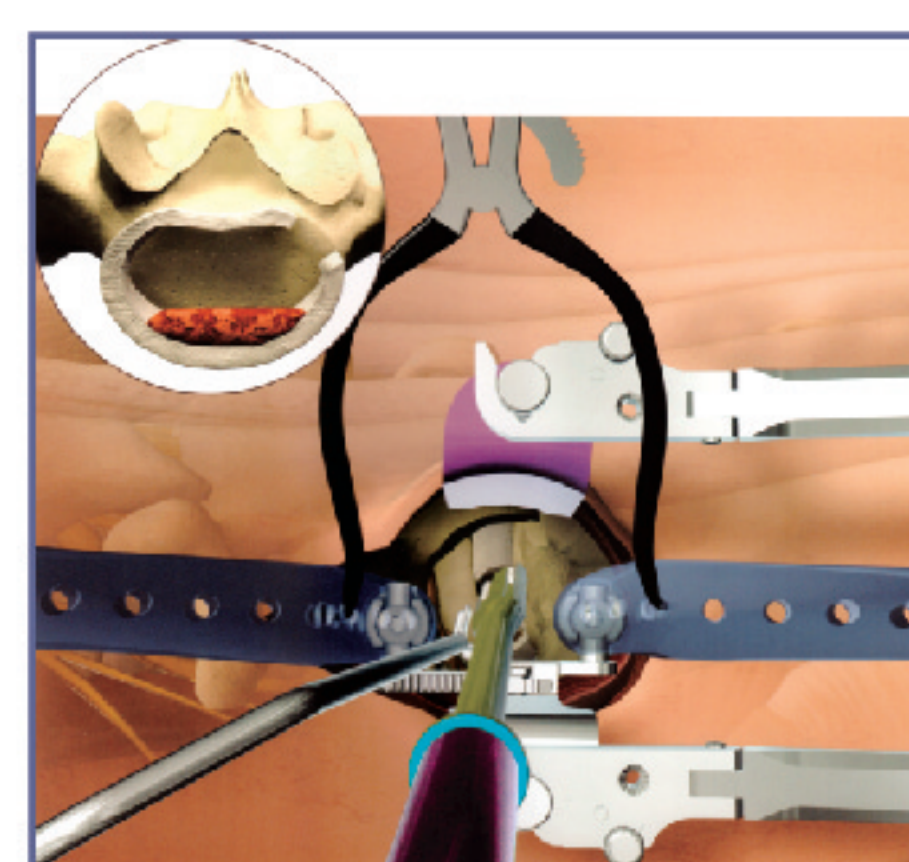
3、安装延长片



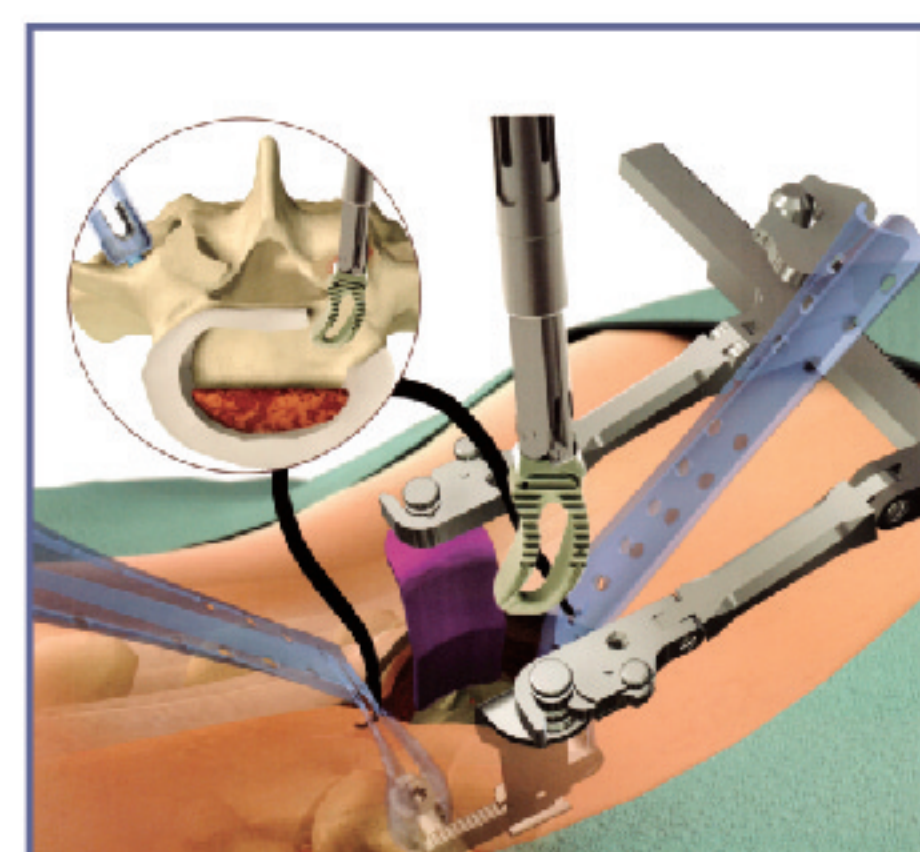
4、上钉



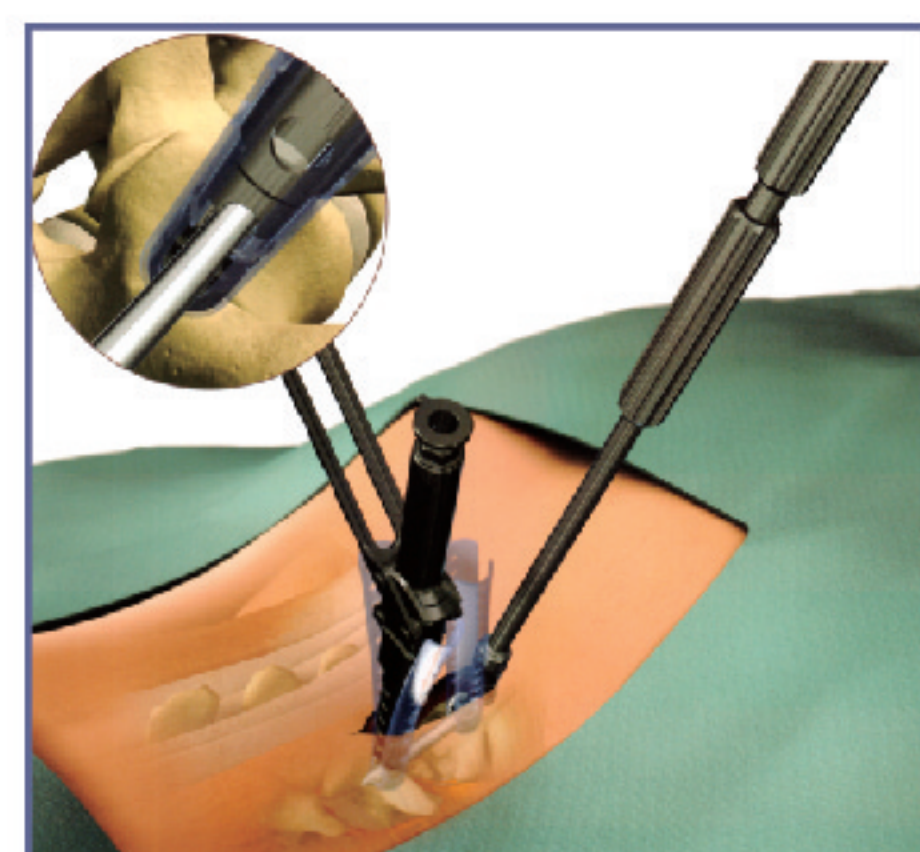
5、齿状撑开器更简单可靠的操作



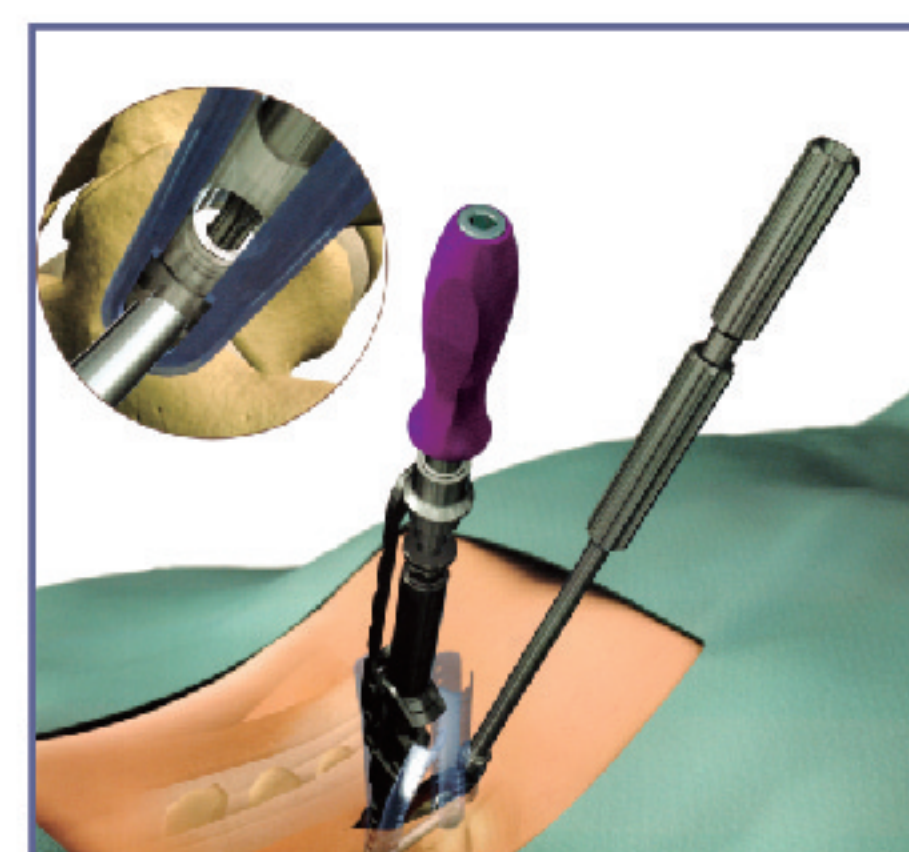
6、特色拉钩



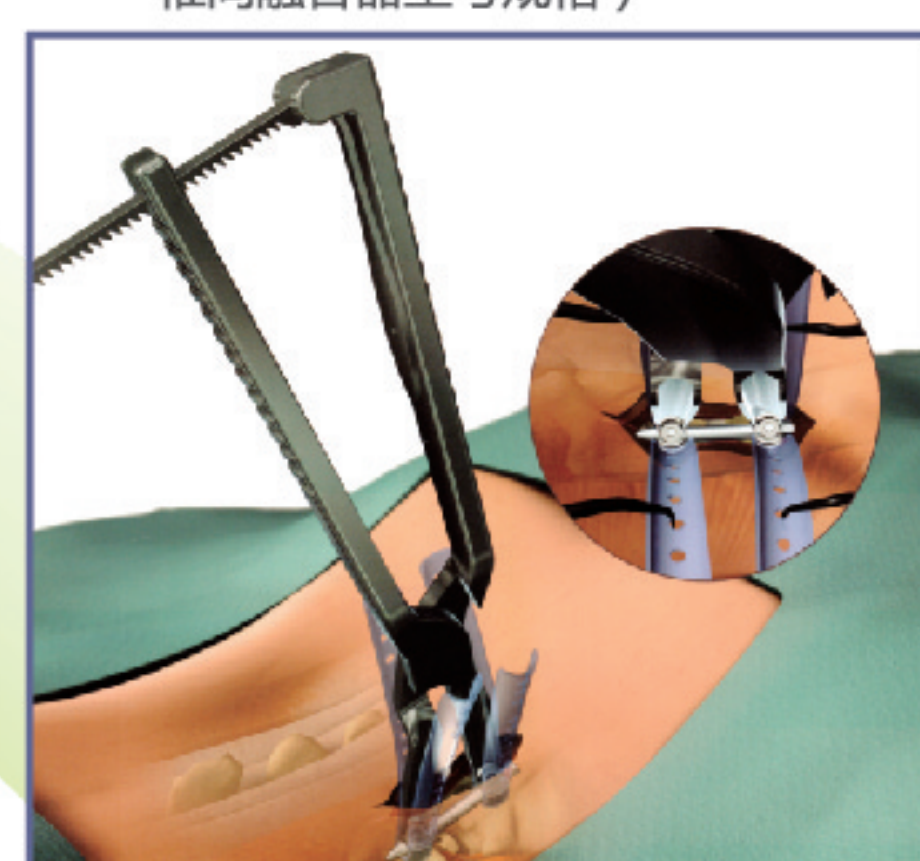
7、植入TLIF-cage  
( TLIF cage相关资料请参考Columb  
椎间融合器型号规格 )



8、上棒



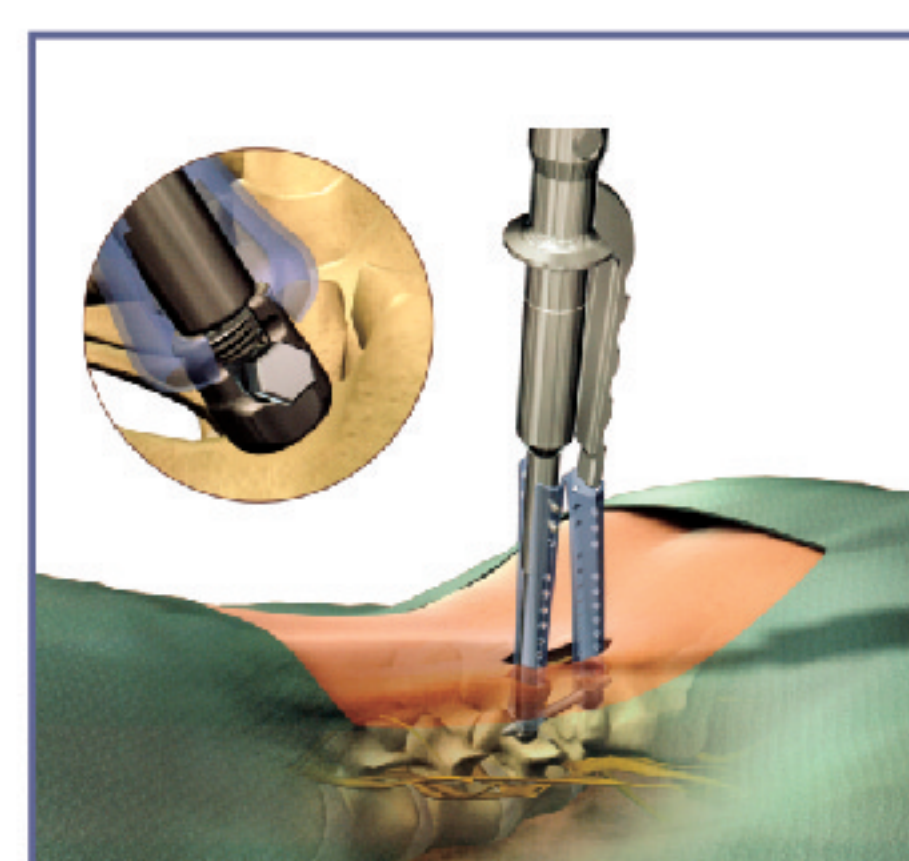
9、预锁紧



10、加压



11、最终锁紧

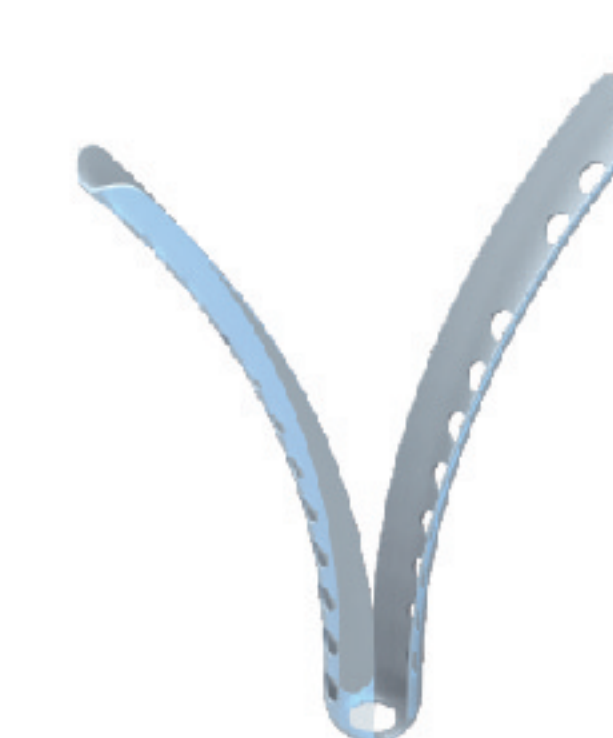


12、折断延长片

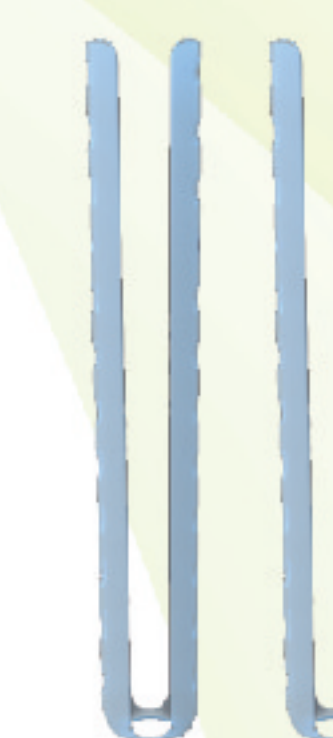
■ 创新性软硬结合通道设计：



圆孔设计，便于器械把持。



V槽设计，便于折断取出。



创新性软硬结合设计，  
延长片自断并可用作通道。

■ 快速参考表：

| 螺钉直径mm      | 5.0   | 5.5   | 6.0   | 6.5   | 7.0   | 7.5   |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 空心预锁紧多轴复位螺钉 | 25-55 | 25-55 | 25-55 | 25-55 | 25-50 | 30-50 |
| 空心活头复位椎弓根螺钉 | 25-55 | 25-55 | 25-55 | 25-55 | 25-50 | 30-50 |

| 连接杆 |            |
|-----|------------|
| 直型  | 35mm-120mm |
| 预弯型 | 35mm-65mm  |



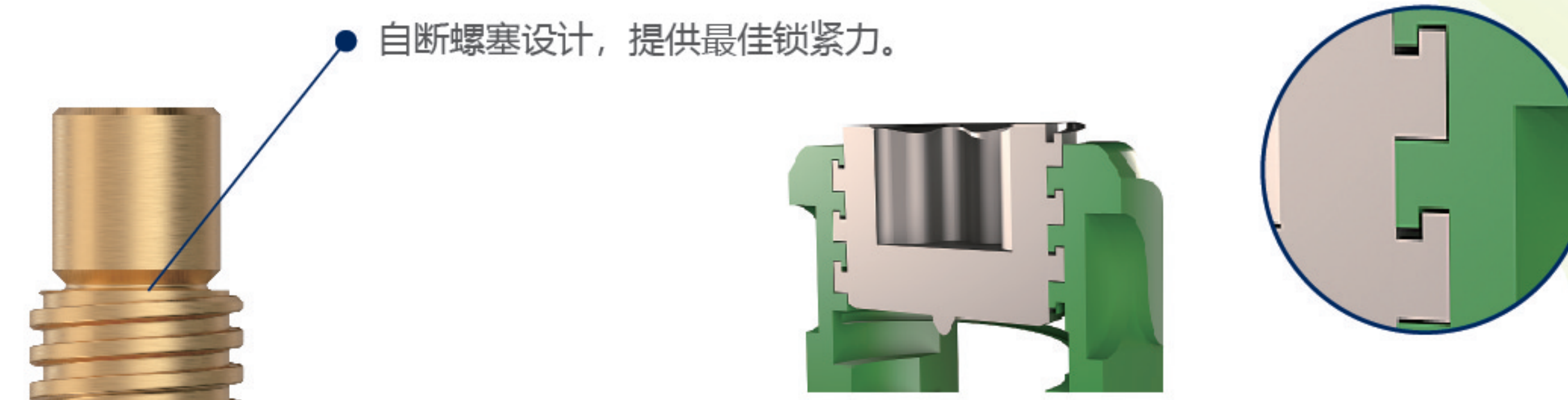
# TIN4S.5 II

胸腰椎后路微创钉棒内固定系统



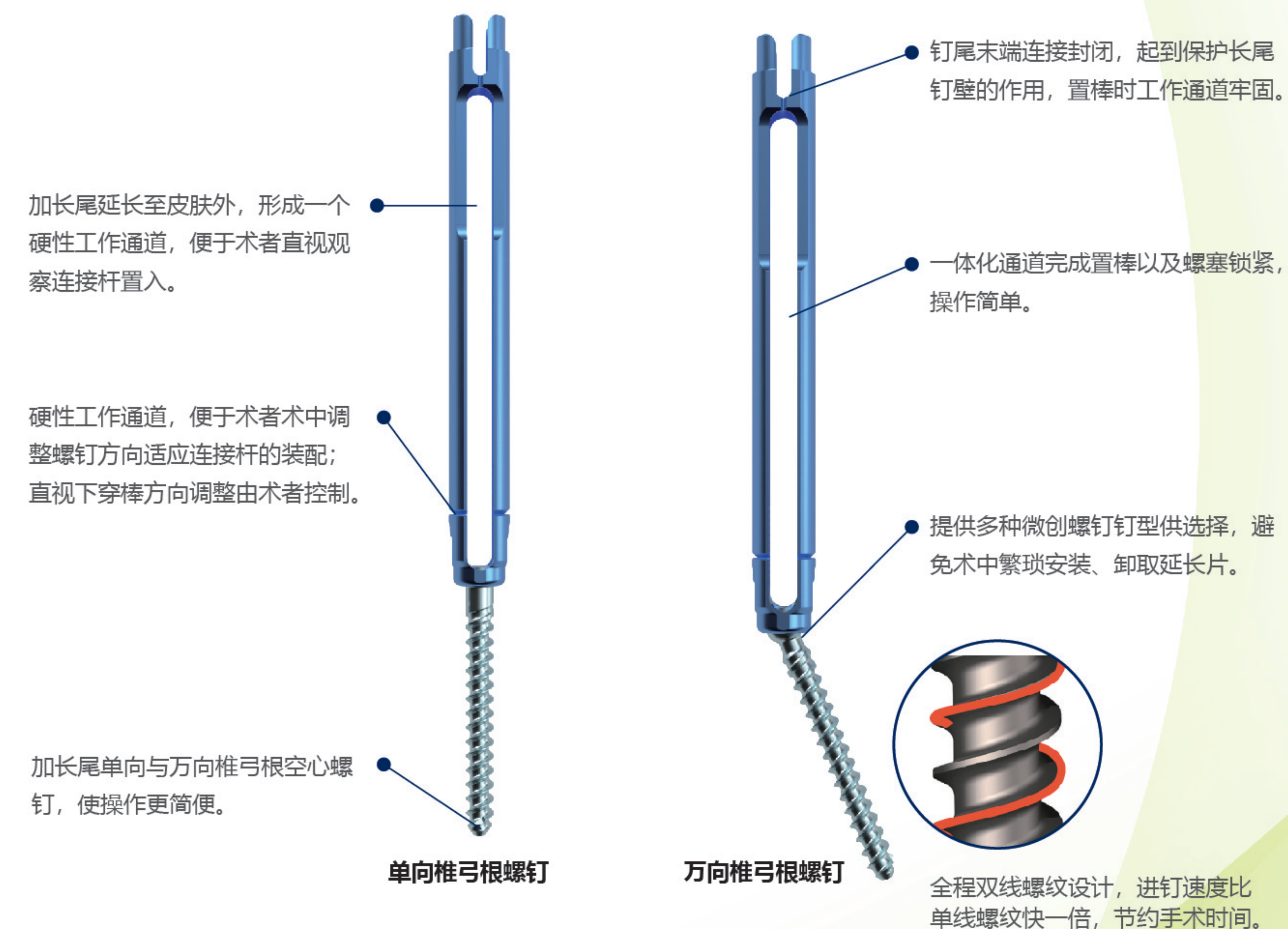
- 加长尾单向与万向椎弓根空心螺钉，使操作更简便。
- 钉尾末端环形封闭，起到保护长尾钉壁的作用；
- 加长尾延长至皮肤外，形成一个硬性工作通道，便于术者直视观察连接杆置入；
- 螺塞采用钩锁螺纹结构，避免滑丝，使锁紧更牢固。

## 螺塞：



采用钩锁螺纹结构，避免滑丝，使锁紧更牢固。

## 椎弓根螺钉：



## 连接杆：



- 提供直形、弧形（解剖型设计）两种连接杆，一端带有凹槽设计可与持棒器连接，操控灵巧简便。

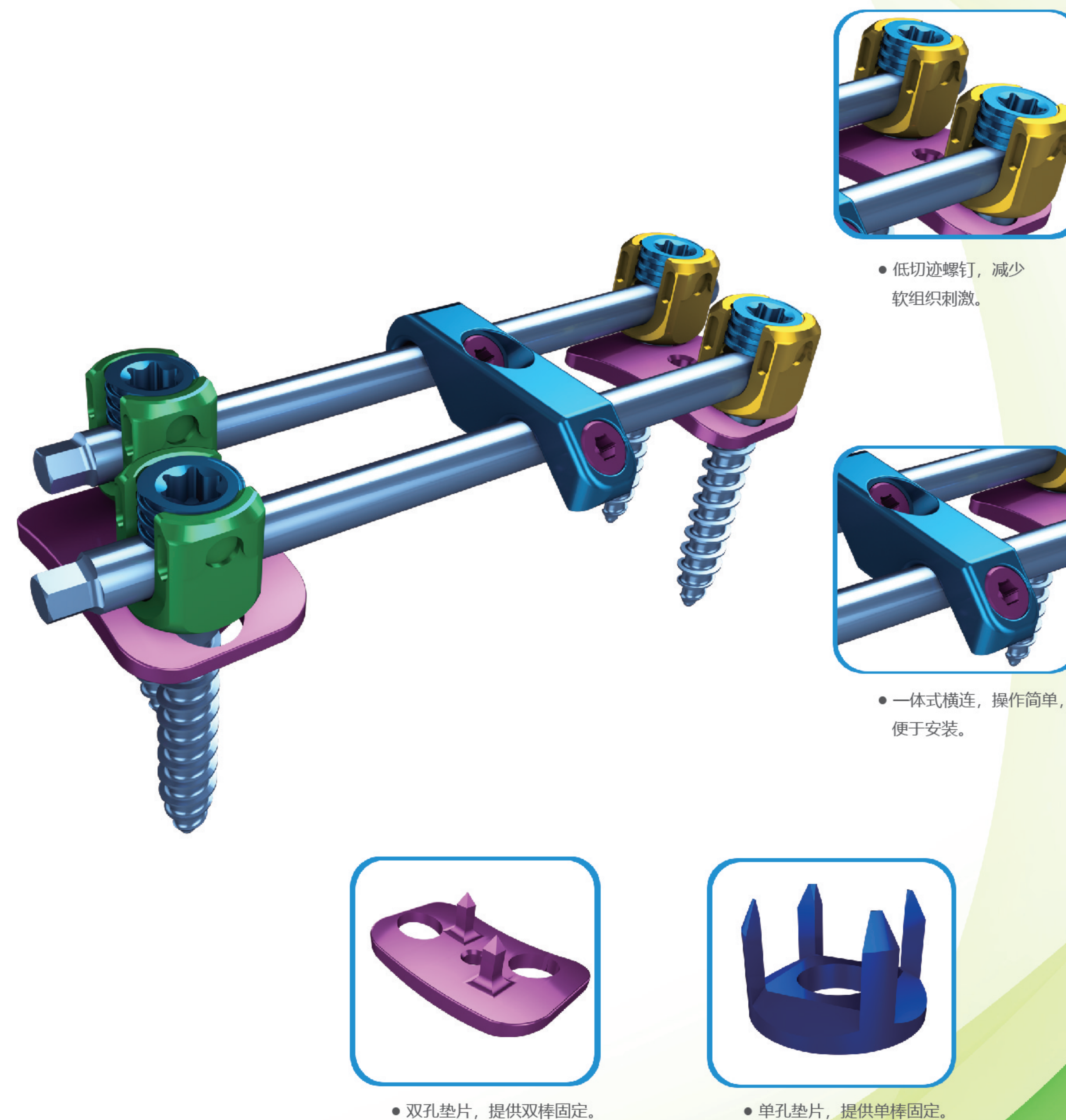


## Defender 5.5

胸腰椎前路钉棒内固定系统

### 产品特点:

- 螺塞采用钩锁螺纹设计, 增强螺塞锁紧力。
- 低切迹螺钉, 减少软组织刺激。
- 配有一体式横连, 操作简单, 便于安装。

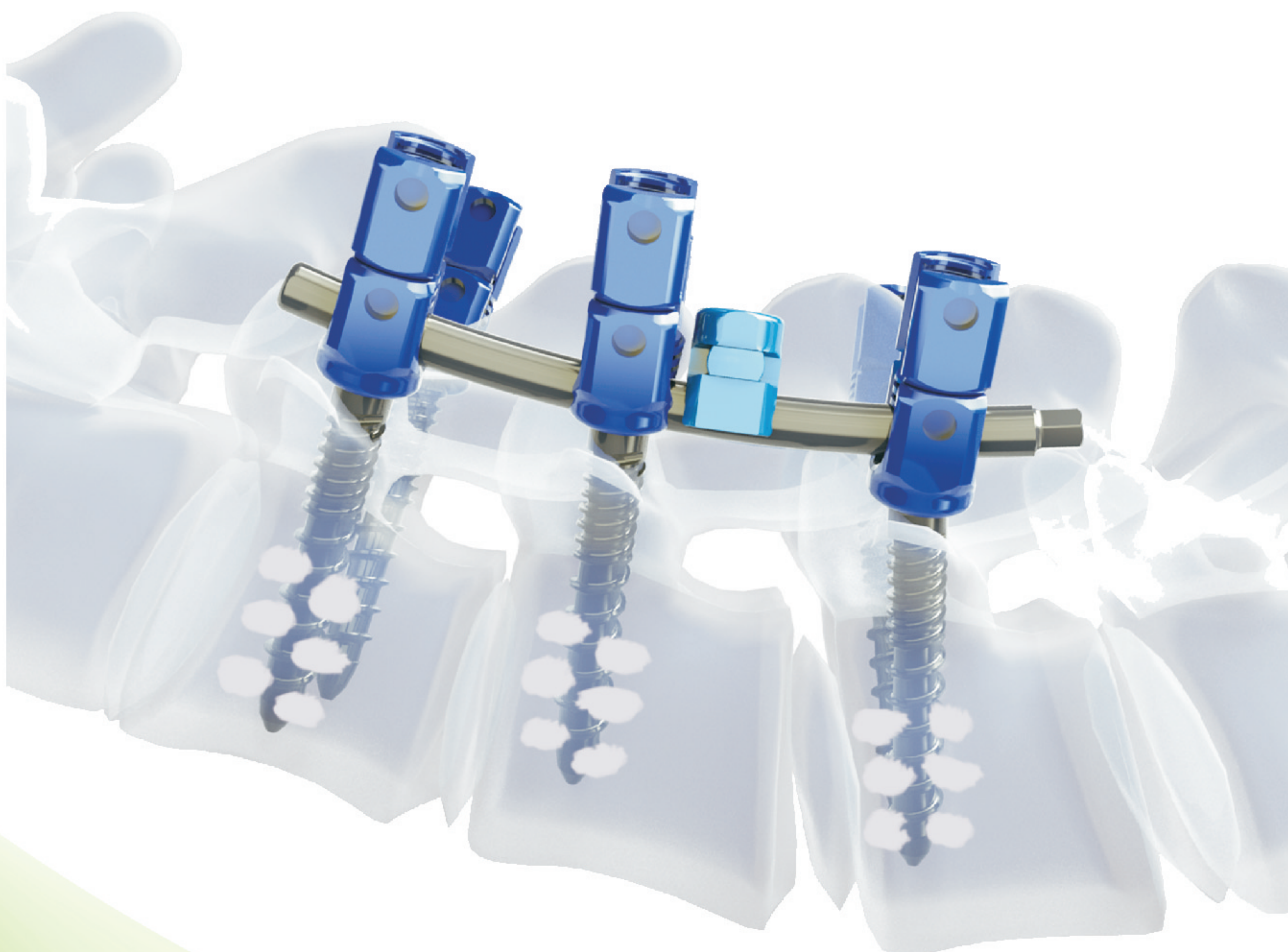




## FORTRESS

### 骨水泥灌注椎弓根螺钉

Bone Cement Injectable Canulated Pedicle Screw



骨质疏松脊柱后路内固定的最佳方案

#### 适用于:

- 中重度骨质疏松合并脊柱退行性病变或脊柱骨折。
- 腰椎滑脱。
- 胸腰椎翻修手术。

#### 产品特点:

- 椎弓根螺钉近端皮质螺纹设计，增加螺钉把持力。
- 渐变侧孔设计，保证骨水泥均匀灌注。
- 专用骨水泥填充工具，操作方便。

#### 螺钉设计:

- 螺钉为全中空万向螺钉，钉杆末端有6个侧开孔。
- 中空螺钉和侧开孔设计为骨水泥的注入提供孔道。

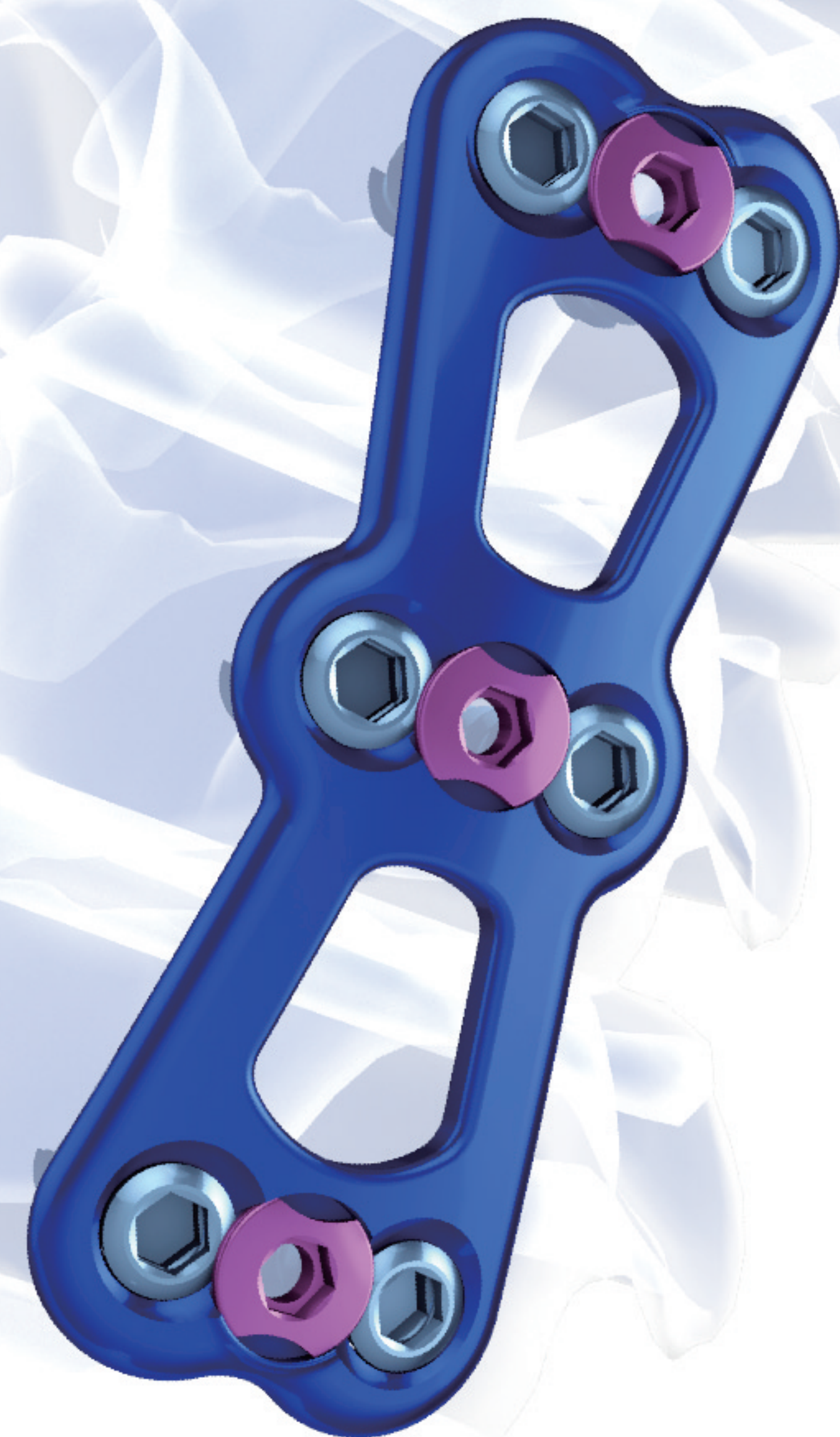


- 皮质骨螺纹设计，增加螺钉的把持力。
- 螺钉尖端具有自攻槽。
- 空心设计直至螺钉尖端。



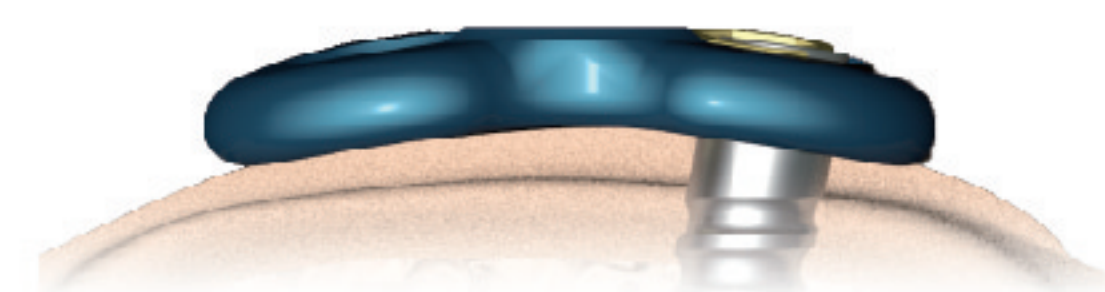
# Aspire

## 颈椎前路钉板系统



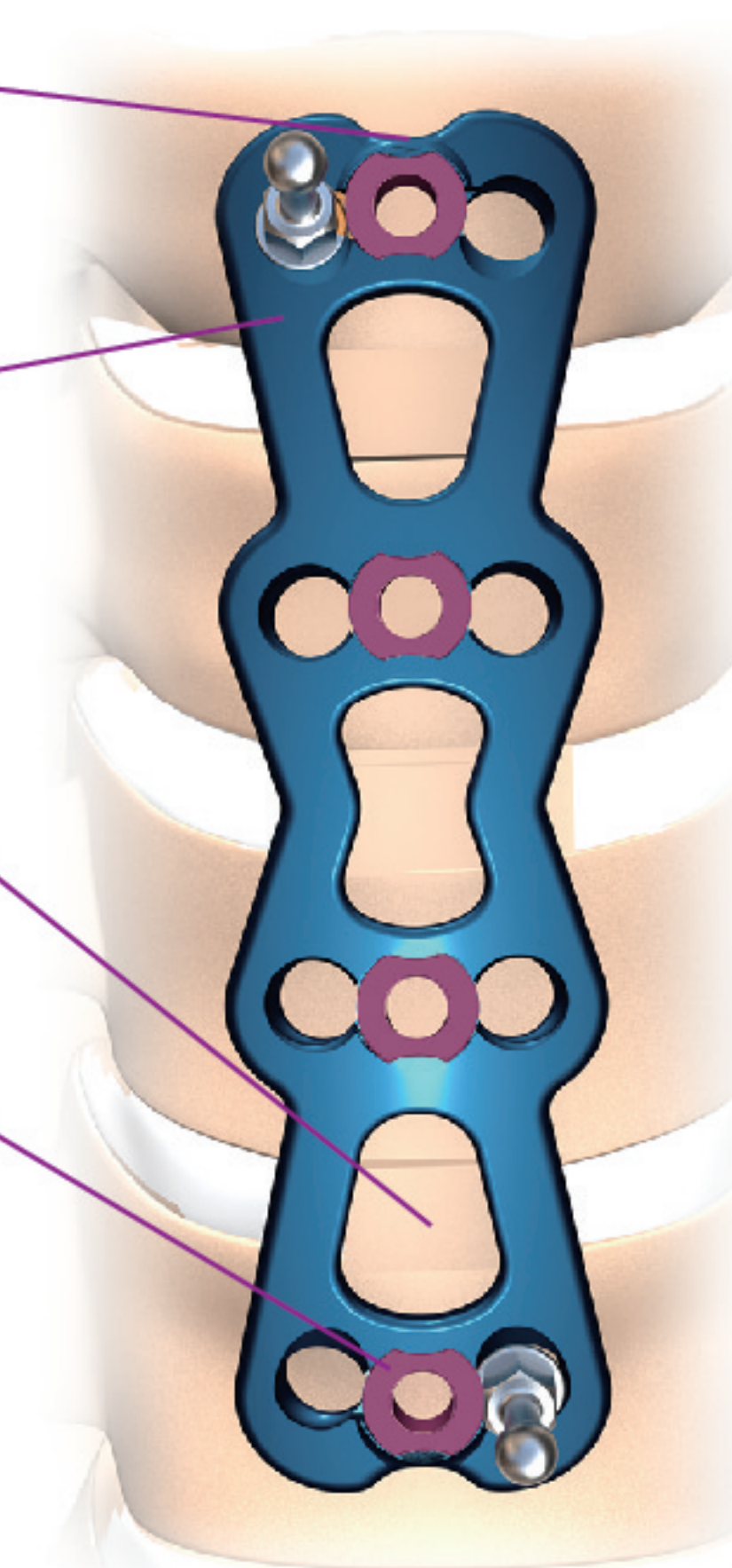
- 一步锁紧机制设计
- 多种固定模式供选择
- 超大植骨视窗

### ■ 解剖型设计，平滑表面，预弯型钢板，进口材质：



### ■ 先进的一步锁紧机制，杜绝螺钉退出：

- 头尾侧切迹，便于中线定位。
- 低切迹，板厚2.0mm。
- 超大植骨窗，方便直接观察植骨。
- 一步锁紧机制，锁紧后防止螺钉退出，锁紧机制可在直视下确认。



- 对线凹槽设计方便术中定位。



- 正旋90°、一步锁紧。



- 超大的植骨观察窗利于术中观察植骨情况。

### ■ 达到理想的解剖位置，板应预弯成合适的前凸大小：



增加前凸，必须向内收紧折弯器。

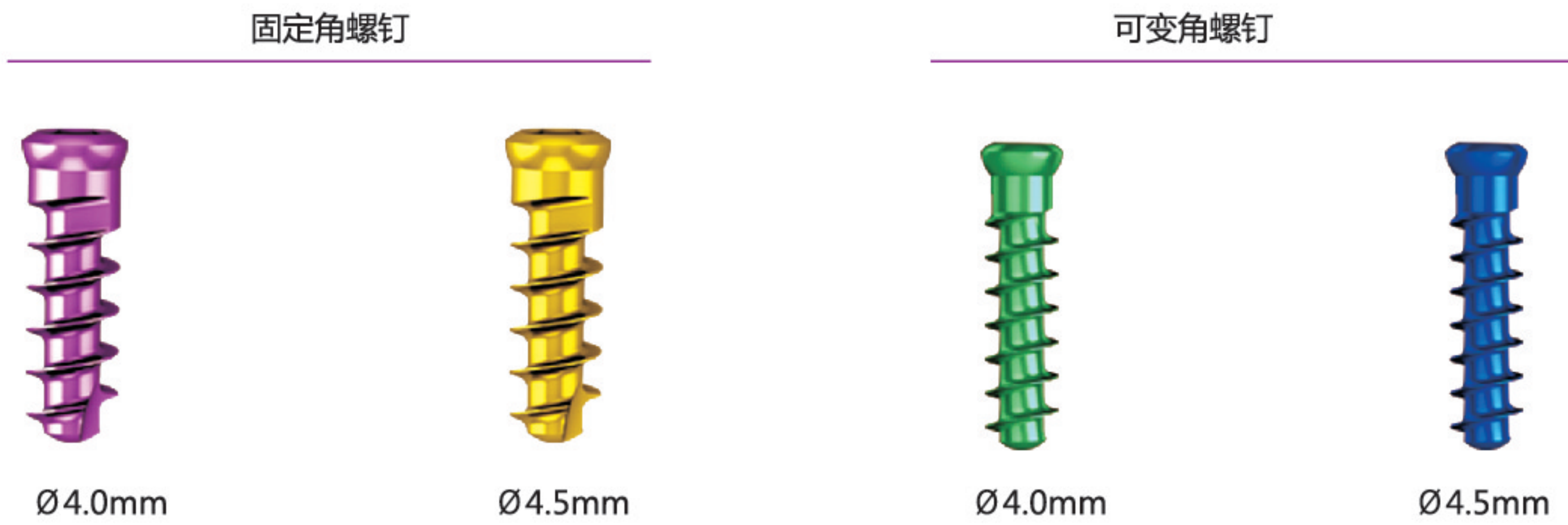


减少前凸，必须向外撑开折弯器。

\*警告：反复折弯，会导致钢板疲劳性骤降。

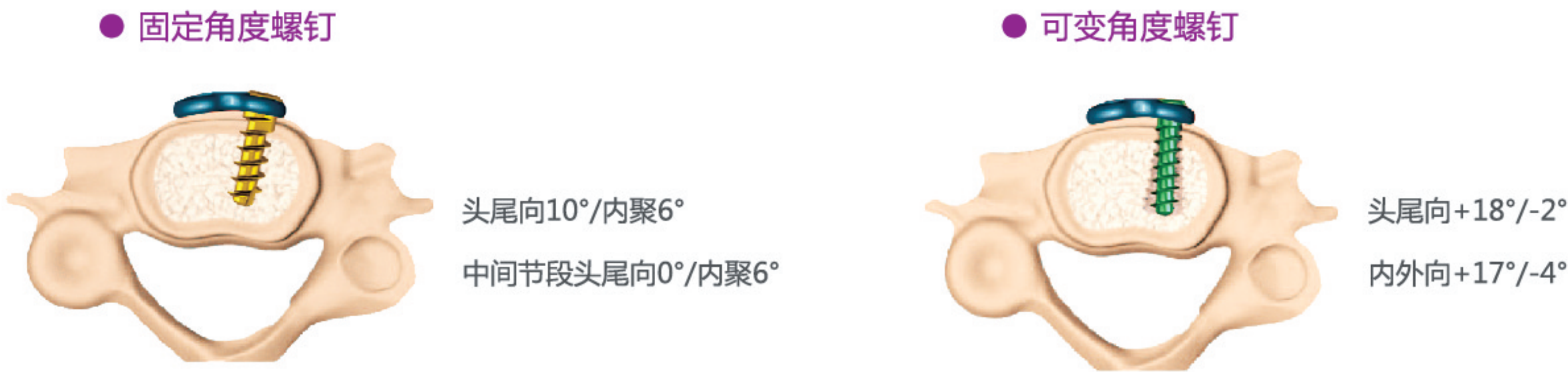


■ 螺钉直径有颜色区分，亦可根据手术需要选择不同直径的可变角和固定角螺钉。



自攻螺钉，无需预攻；  
颜色区分不同种类和直径；  
固定角度和可变角度螺钉可搭配使用，适用于坚强固定手术和动态固定手术；  
提供单一节段和多节段钢板供选择。

■ 螺钉角度范围：



■ 固定角度螺钉、可变角度螺钉、混合组合：



颈椎前路钛板：

| 订货编码             | 孔数X长度mm |
|------------------|---------|
| 305.201.02.40021 | 4x21    |
| 305.201.02.40023 | 4x23    |
| 305.201.02.40025 | 4x25    |
| 305.201.02.40275 | 4x27.5  |
| 305.201.02.40030 | 4x30    |
| 305.201.02.60325 | 6x32.5  |
| 305.201.02.60035 | 6x35    |
| 305.201.02.60375 | 6x37.5  |
| 305.201.02.60040 | 6x40    |
| 305.201.02.60425 | 6x42.5  |
| 305.201.02.60045 | 6x45    |
| 305.201.02.60475 | 6x47.5  |
| 305.201.02.60050 | 6x50    |
| 305.201.02.80525 | 8x52.5  |
| 305.201.02.80055 | 8x55    |
| 305.201.02.80575 | 8x57.5  |
| 305.201.02.80060 | 8x60    |
| 305.201.02.80625 | 8x62.5  |
| 305.201.02.80065 | 8x65    |
| 305.201.02.80675 | 8x67.5  |
| 305.201.02.80070 | 8x70    |
| 305.201.02.80725 | 8x72.5  |
| 305.201.02.80075 | 8x75    |
| 305.201.02.80775 | 8x77.5  |
| 305.201.02.80080 | 8x80    |
| 305.201.02.10825 | 10x82.5 |
| 305.201.02.10085 | 10x85   |
| 305.201.02.10875 | 10x87.5 |
| 305.201.02.10090 | 10x90   |

螺钉Ø4.0mm（固定角度）：

| 订货编码             | 孔数X长度mm |
|------------------|---------|
| 305.202.02.40010 | 4.0x10  |
| 305.202.02.40011 | 4.0x11  |
| 305.202.02.40012 | 4.0x12  |
| 305.202.02.40013 | 4.0x13  |
| 305.202.02.40014 | 4.0x14  |
| 305.202.02.40015 | 4.0x15  |
| 305.202.02.40016 | 4.0x16  |
| 305.202.02.40017 | 4.0x17  |
| 305.202.02.40018 | 4.0x18  |

螺钉Ø4.0mm（可变角度）：

| 订货编码             | 孔数X长度mm |
|------------------|---------|
| 305.203.02.40010 | 4.0x10  |
| 305.203.02.40011 | 4.0x11  |
| 305.203.02.40012 | 4.0x12  |
| 305.203.02.40013 | 4.0x13  |
| 305.203.02.40014 | 4.0x14  |
| 305.203.02.40015 | 4.0x15  |
| 305.203.02.40016 | 4.0x16  |
| 305.203.02.40017 | 4.0x17  |
| 305.203.02.40018 | 4.0x18  |

螺钉Ø4.5mm（固定角度）：

| 订货编码             | 孔数X长度mm |
|------------------|---------|
| 305.202.02.45010 | 4.5x10  |
| 305.202.02.45011 | 4.5x11  |
| 305.202.02.45012 | 4.5x12  |
| 305.202.02.45013 | 4.5x13  |
| 305.202.02.45014 | 4.5x14  |
| 305.202.02.45015 | 4.5x15  |
| 305.202.02.45016 | 4.5x16  |
| 305.202.02.45017 | 4.5x17  |
| 305.202.02.45018 | 4.5x18  |

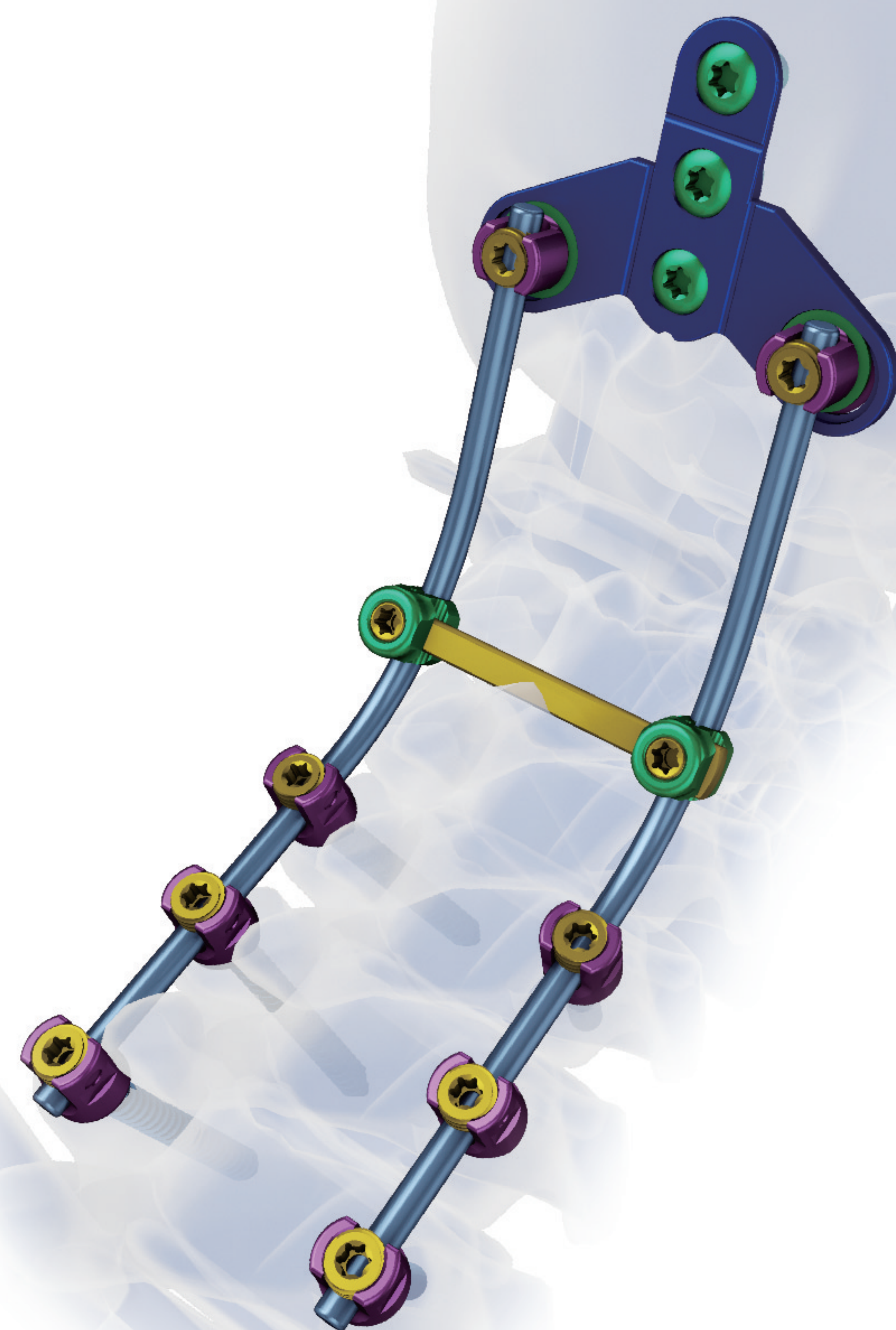
螺钉Ø4.5mm（可变角度）：

| 订货编码             | 孔数X长度mm |
|------------------|---------|
| 305.203.02.45010 | 4.5x10  |
| 305.203.02.45011 | 4.5x11  |
| 305.203.02.45012 | 4.5x12  |
| 305.203.02.45013 | 4.5x13  |
| 305.203.02.45014 | 4.5x14  |
| 305.203.02.45015 | 4.5x15  |
| 305.203.02.45016 | 4.5x16  |
| 305.203.02.45017 | 4.5x17  |
| 305.203.02.45018 | 4.5x18  |



# Creation 3.5

颈椎后路钉棒系统



- 宽螺牙负角度螺纹设计，提供更大把持力。
- 3.5-5.5mm转换棒，简化操作。
- 独特的枕骨板设计，低切迹，利于置棒。

## 提供独特创新的多轴向螺钉供选择：

### 多轴复位螺钉（偏角螺钉）



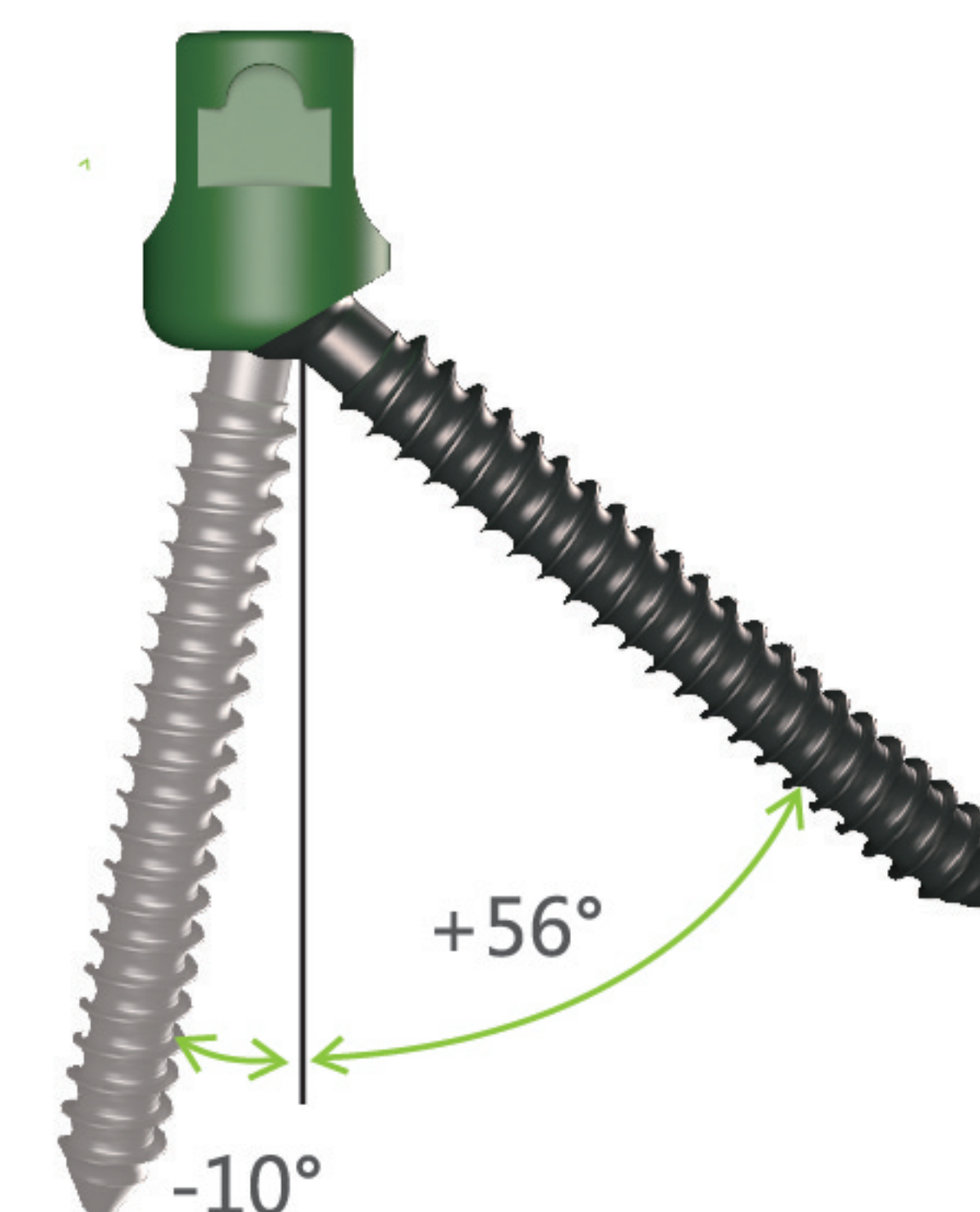
宽螺牙负角度螺纹设计，提高锁紧强度。



偏向平面设计，增加活动角度。



持钉槽设计，便于器械把持。

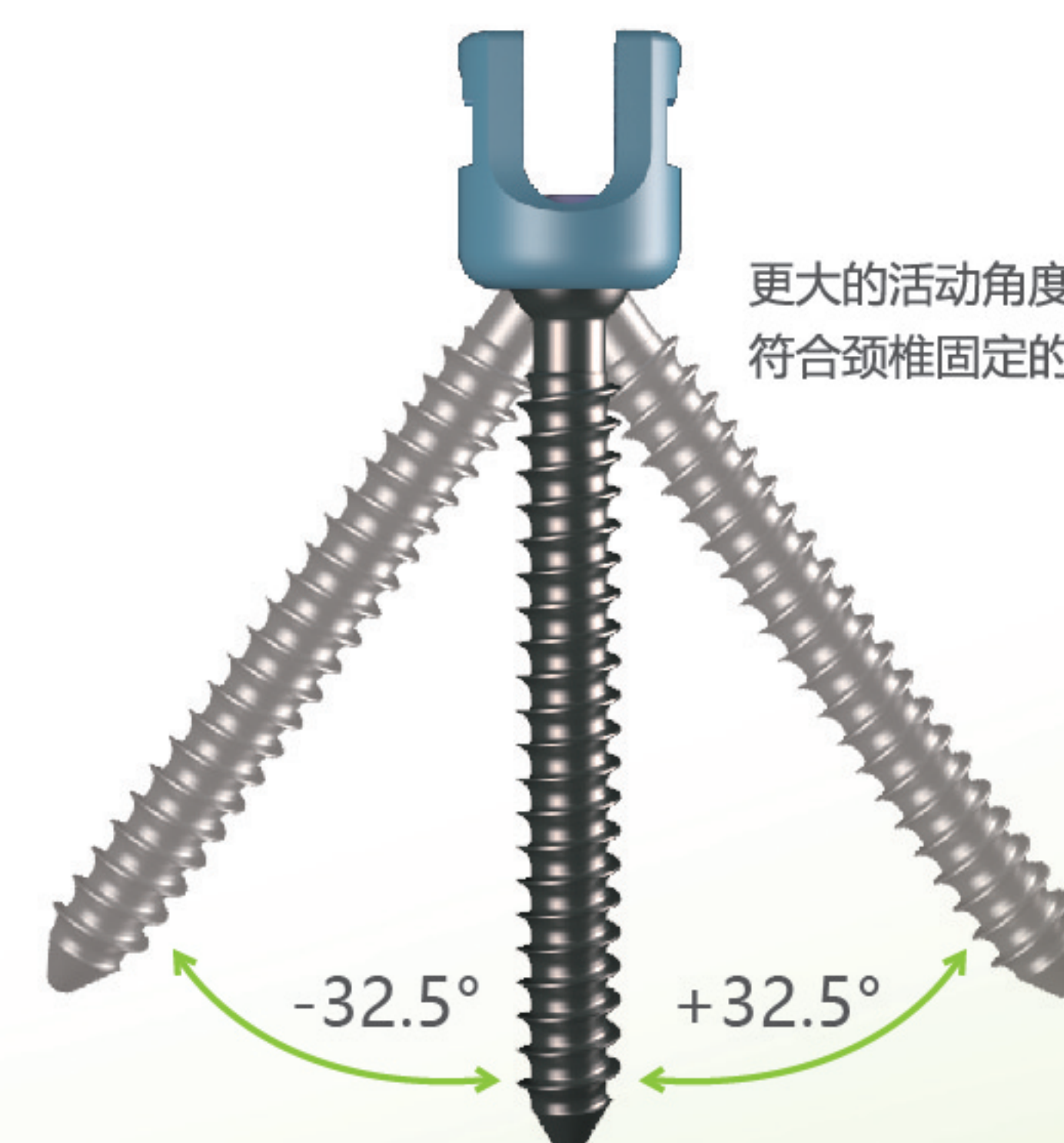


- 56°成角可解决术中极限的角度轨迹。
- 更大的活动角度、符合颈椎固定的解剖和力学特点。

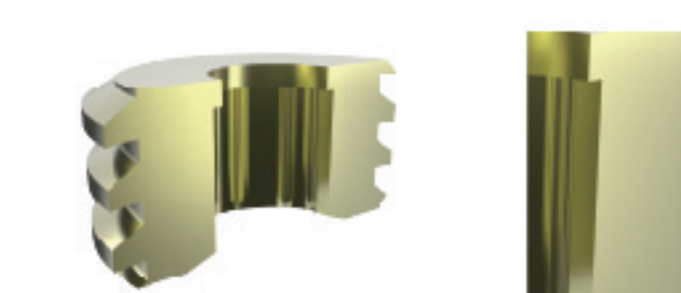
### 适用范围

- 适用于退行性椎间盘疾病，骨折/脱位，椎管狭窄，枕颈关节脱位等。

### 多轴螺钉



更大的活动角度，符合颈椎固定的解剖和力学特点。

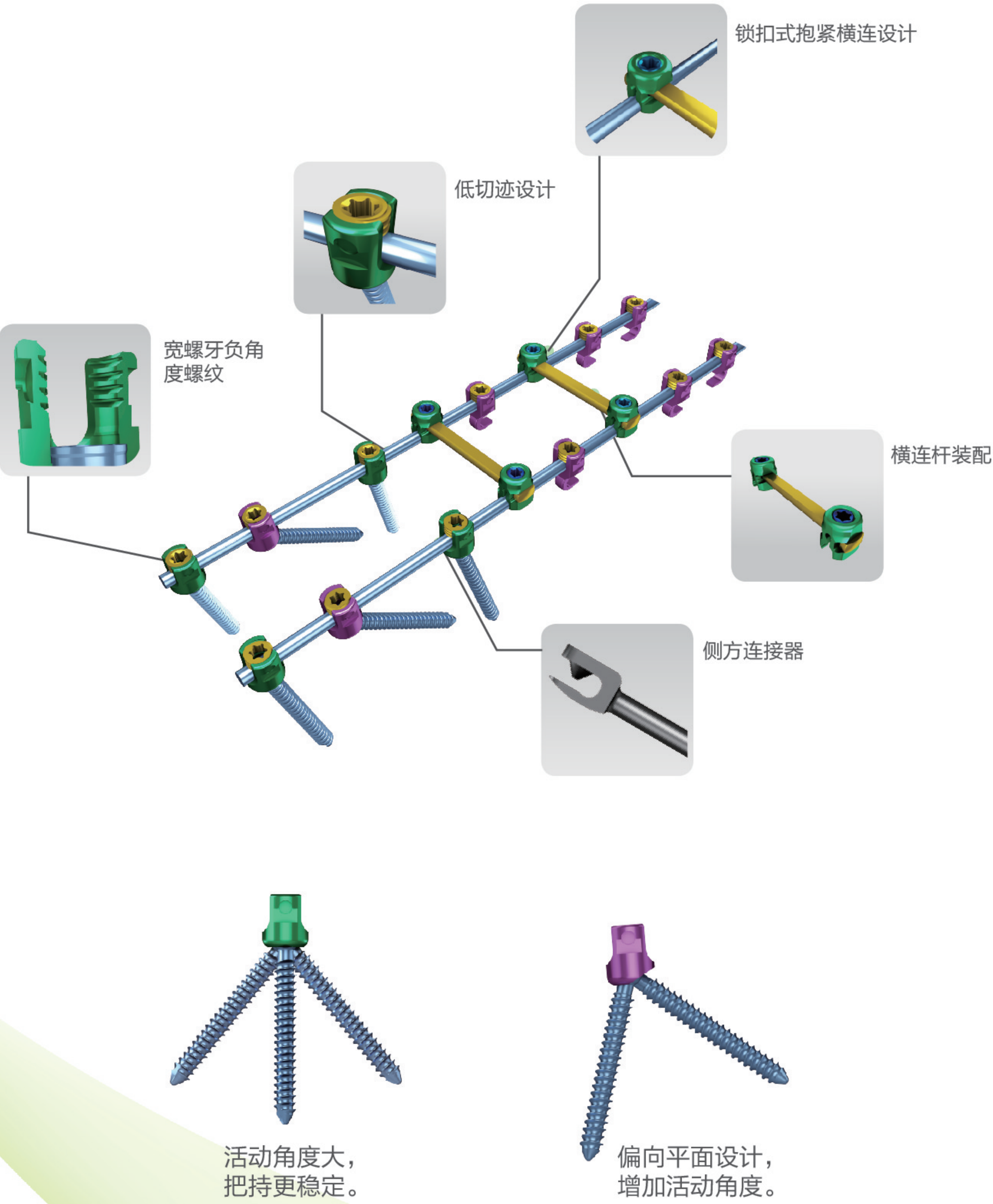


顶丝宽螺牙负角度设计，提供比普通负角度螺纹更大的把持力。



钉座宽螺牙负角度螺纹设计、提高锁紧强度  
持钉槽设计，便于器械把持。





快速参考表

多轴螺钉：

|        |         |
|--------|---------|
| 螺钉直径mm | 3.5/4.0 |
| 螺钉长度mm | 10      |
|        | 12      |
|        | 14      |
|        | 16      |
|        | 18      |
|        | 20      |
|        | 22      |
|        | 24      |
|        | 25      |
|        | 26      |
|        | 28      |
|        | 30      |
|        | 32      |
|        | 34      |
|        | 35      |
|        | 36      |
|        | 38      |
|        | 40      |

多轴复位螺钉（偏角螺钉）：

|        |         |
|--------|---------|
| 螺钉直径mm | 3.5/4.0 |
| 螺钉长度mm | 10      |
|        | 12      |
|        | 14      |
|        | 16      |
|        | 18      |
|        | 20      |
|        | 22      |
|        | 24      |
|        | 25      |
|        | 26      |
|        | 28      |
|        | 30      |
|        | 32      |
|        | 34      |
|        | 35      |
|        | 36      |
|        | 38      |
|        | 40      |

连接杆：

|         |     |
|---------|-----|
| 直径mm    | 3.5 |
| 连接杆长度mm | 25  |
|         | 30  |
|         | 35  |
|         | 40  |
|         | 45  |
|         | 50  |
|         | 55  |
|         | 60  |
|         | 65  |
|         | 70  |
|         | 75  |
|         | 80  |
|         | 85  |
|         | 90  |
|         | 95  |
|         | 100 |
|         | 105 |
|         | 110 |
|         | 115 |
|         | 120 |
|         | 125 |
|         | 130 |
|         | 140 |



# Columb

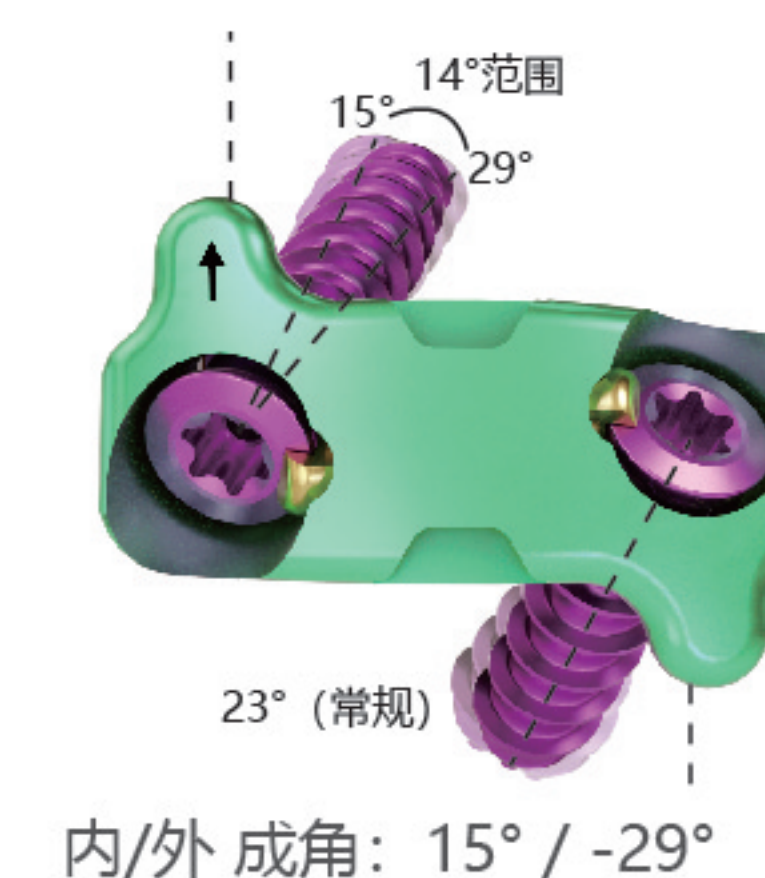
## 零切迹颈椎椎间融合器系统



- 中线零切迹，安全限深；
- 可变角度灵活置钉，一步锁紧。

### 中线零切迹设计：

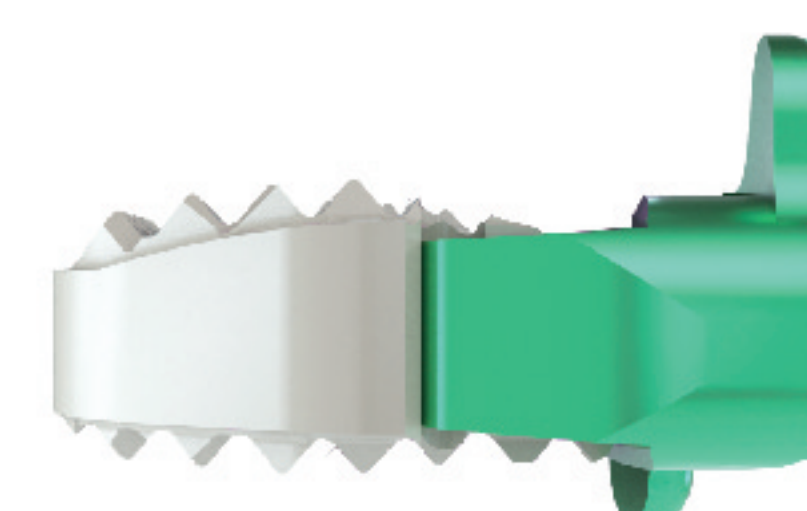
- 避免对手术节段周围组织的刺激；
- 放置位置远离临近节段的间隙，有效降低邻近节段骨化。



### 操作简便：

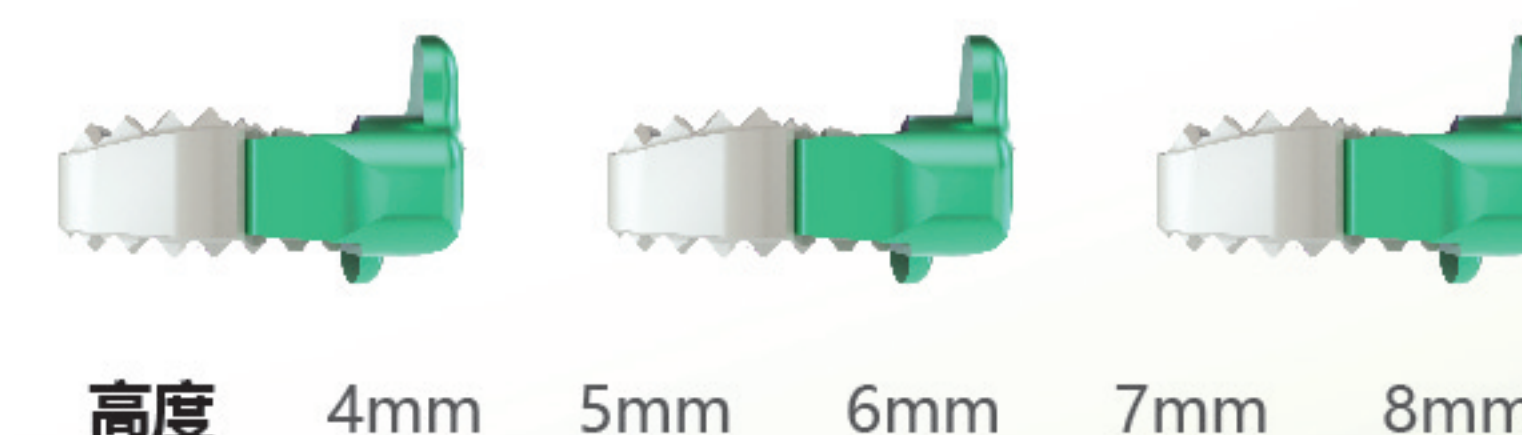
- 一步锁紧机制提供可感和可视的螺钉锁紧体验；
- 具有更小的手术切口和创伤。

### 带限深的钛合金固定板：



- 对角线限深设计防止PEEK融合器组件过度置入椎间隙，保持整体结构与椎体前缘的平行；
- 防退钉挡板机制，防止螺钉退出，减少术后并发症。

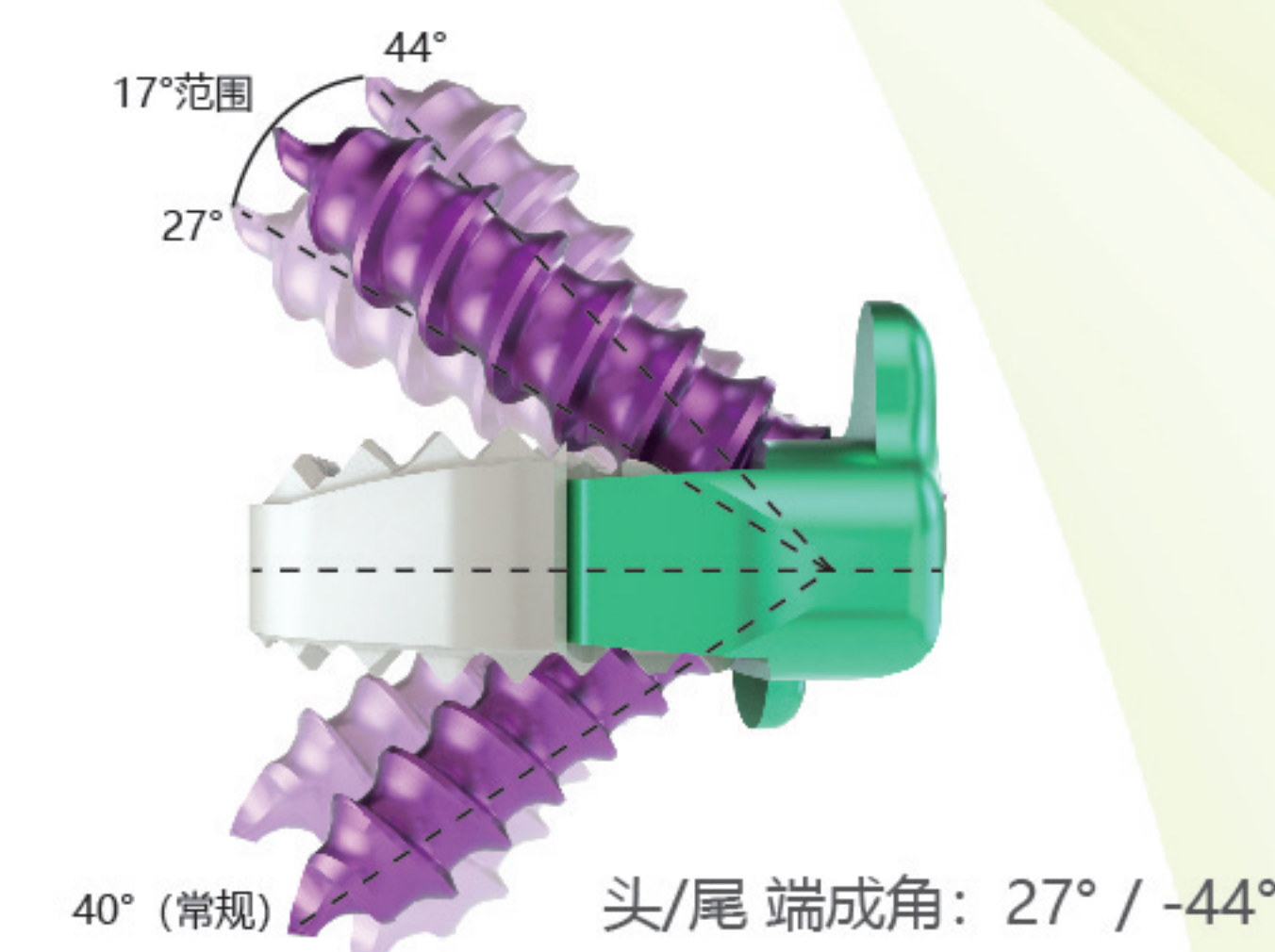
### 内植入物：



弧形

### 可变角度钉孔设计：

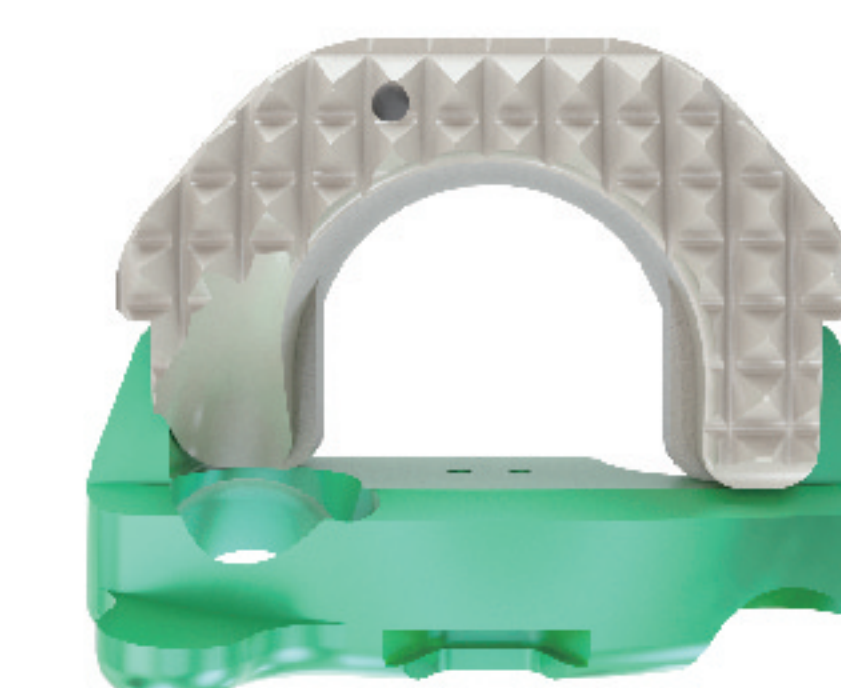
- 可获得更多的置钉角度，便于螺钉置入；



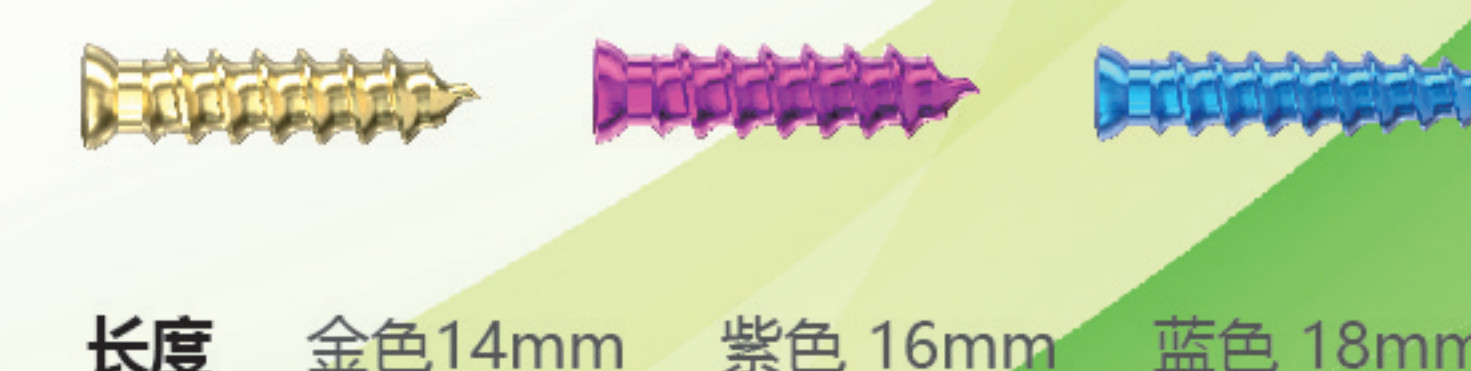
### 多角度置钉设计：

- 头尾端成角27°-44°（17°成角范围）
- 内外侧成角15°-29°（14°成角范围）
- 螺钉在术后可随之应力变化而发生角度变化，防止潜在的应力遮挡，有利植骨融合，防止内植入物脱出。

### PEEK材质椎间融合器：



- 椎间融合器由高纯度医用PEEK Optima（聚醚醚酮）制成。
- 内植入物表面的齿状结构提供初始稳定性。
- 钽钉标记物，可在成像过程中作为定位标记。
- 更大的植骨容量，促进早期融合。



自攻自钻



# Zippe

## 颈椎后路椎板成形内固定系统



- 纯钛材质，预裁预弯设计，利于术中操作；
- 钢板多样化设计，为椎板成形术提供多种解决方案；
- 多个螺钉孔设计使植入更方便。

### 内植入物设计多样化：

#### 一、开门钢板：

##### 1、椎板架型钢板：



- 椎板架结构使钢板的固定更容易更可靠；
- 钢板支撑设计，有效扩大椎管容积；
- 撑脚架式设计在侧块固定时提供了更牢靠的应力支撑；
- 钢板支撑固定能够有效保持内在的稳定性。

##### 3、侧孔型钢板：



- 用于头尾径较小的侧块；
- 有椎板架型和植骨型两种。

#### 二、门轴钢板：



- 预弯设计，方便门轴侧的固定。

##### 2、植骨型钢板：



- 预裁预弯设计，方便术中操作；
- 钢板中间椭圆形钉孔设计，便于调节植骨块固定位置。

##### 4、广口型钢板（椎板架型）：



- 适用于椎板较厚的病例。

#### 三、螺钉：



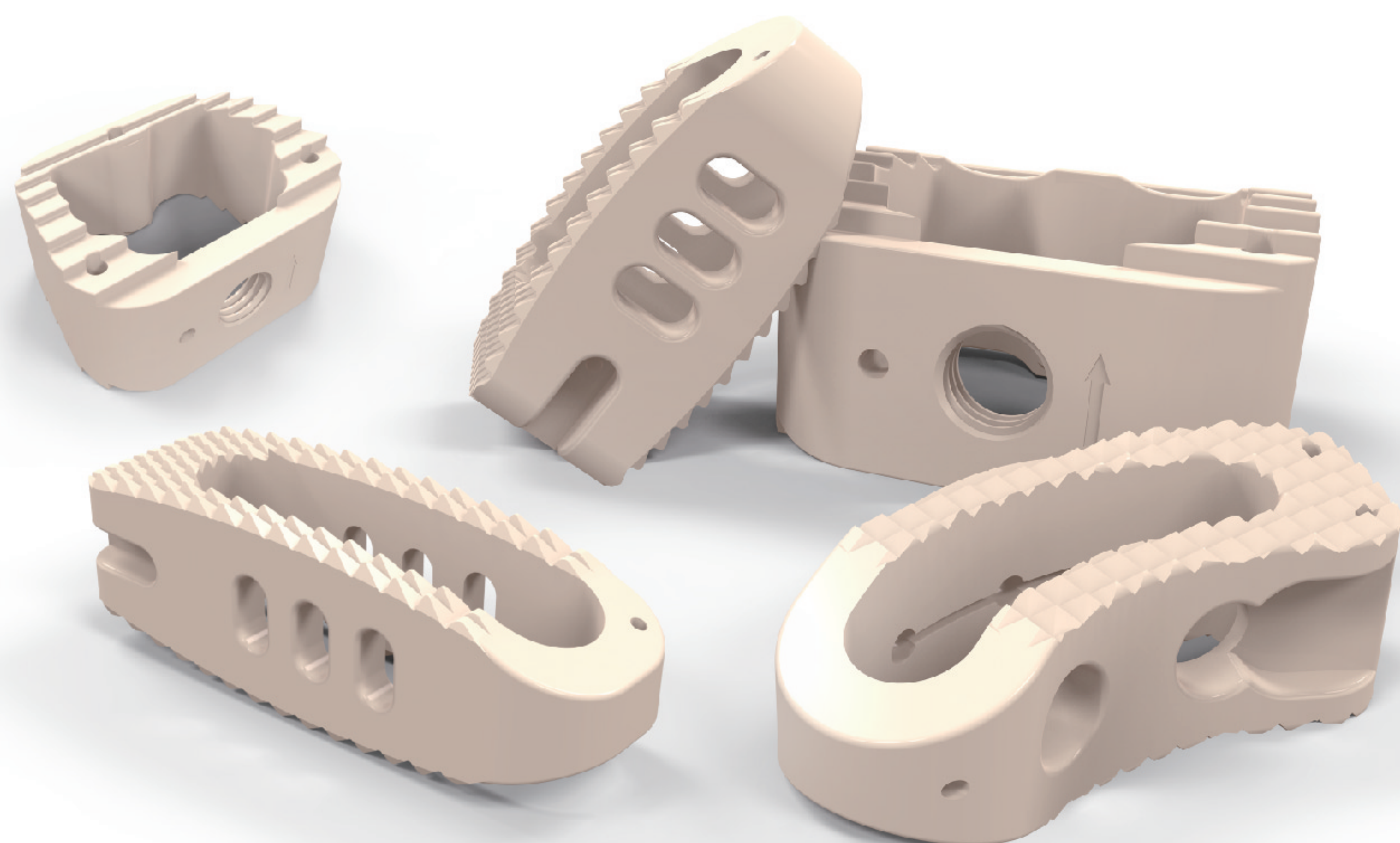
2.6mm自钻螺钉 3.0mm自攻螺钉 3.0mm自攻螺钉

- 钛合金材质，自攻自钻设计便于拧入；
- 高精度螺钉，起子可稳定自持，便于手术操作。



# Columb

## 椎间融合器系统



- 医用植入级PEEK材质
- 定向咬合齿设计
- 超大植骨视窗
- 钽金属标记棒方便定位

### ■ 颈椎椎间融合器：

#### 大植骨窗设计：

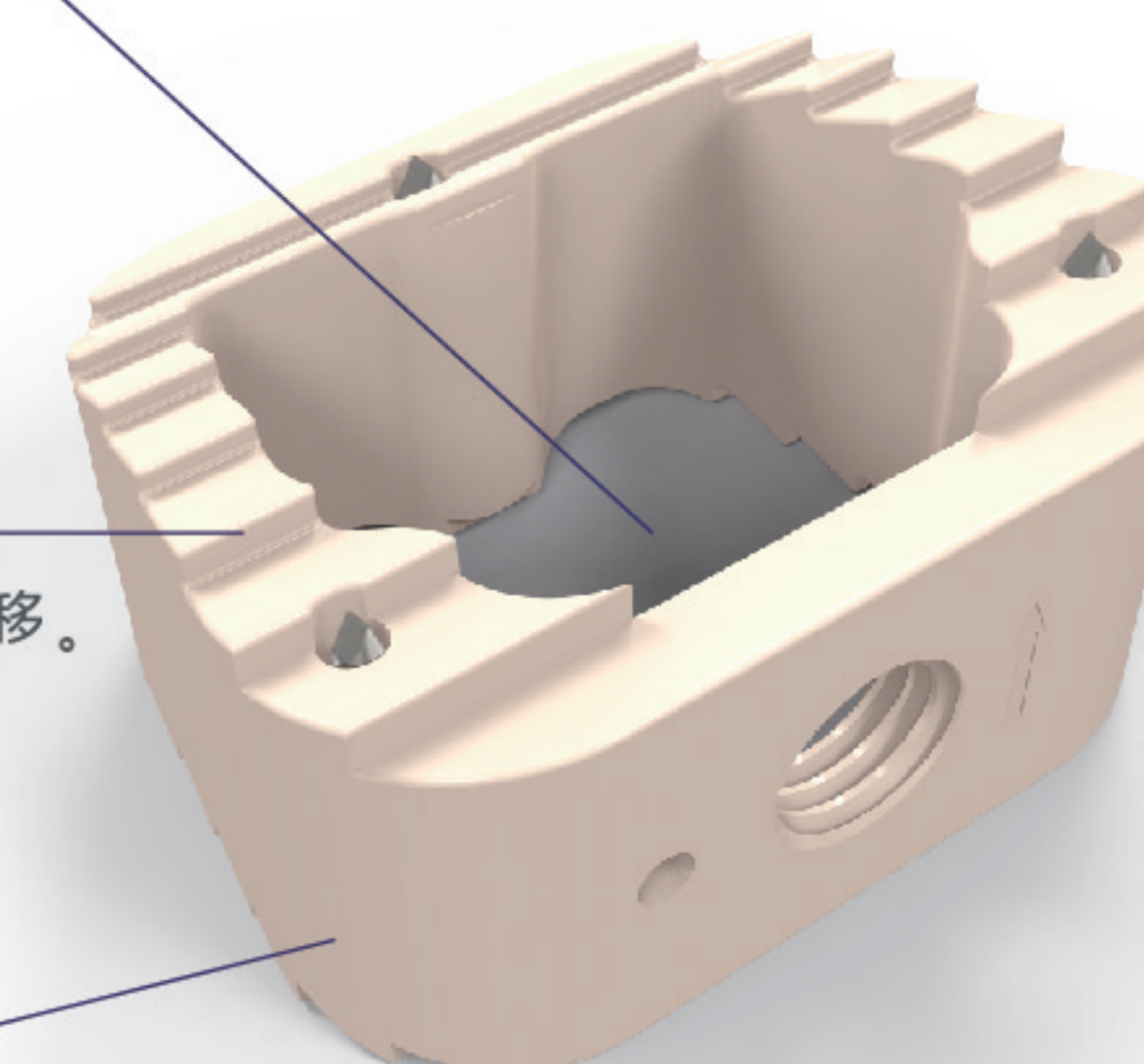
- 增加整合率，降低沉降率。

#### 定向咬合齿设计：

- 有效防止融合器在椎体间的位移。

#### 医用植入级PEEK材质：

- 弹性模量与健康骨质相似；
- 可透X线；
- 结构性更佳。



#### 3D弧面设计：

- 有效分散应力保持椎体间的平衡
- 恢复颈椎正常生理前凸。
- 植入时可减少对椎体前缘的破坏，有效减少脱出风险。



### ■ 腰椎椎间融合器（PLIF植入方式）：

#### 带有曲度的子弹头式外形：

- 更易于置放简便，表面吻合增强。

#### 解剖外型设计：

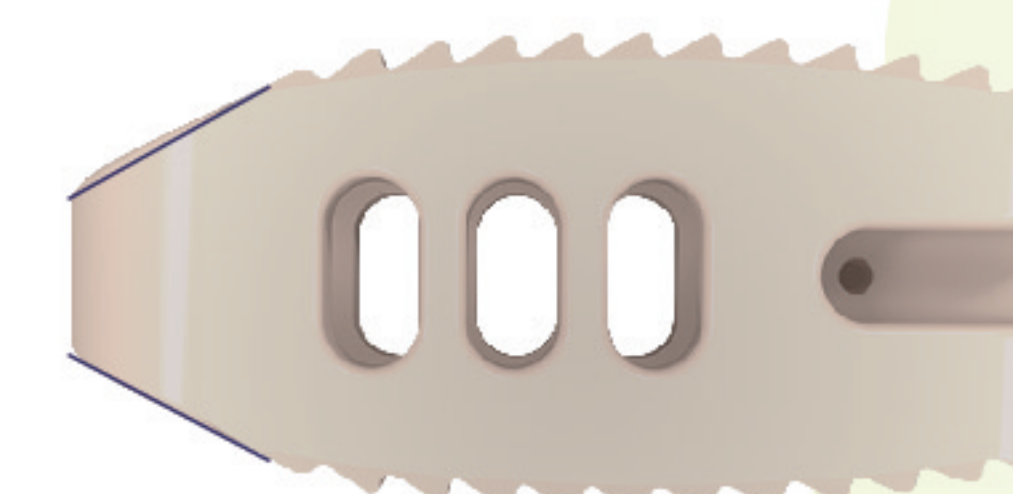
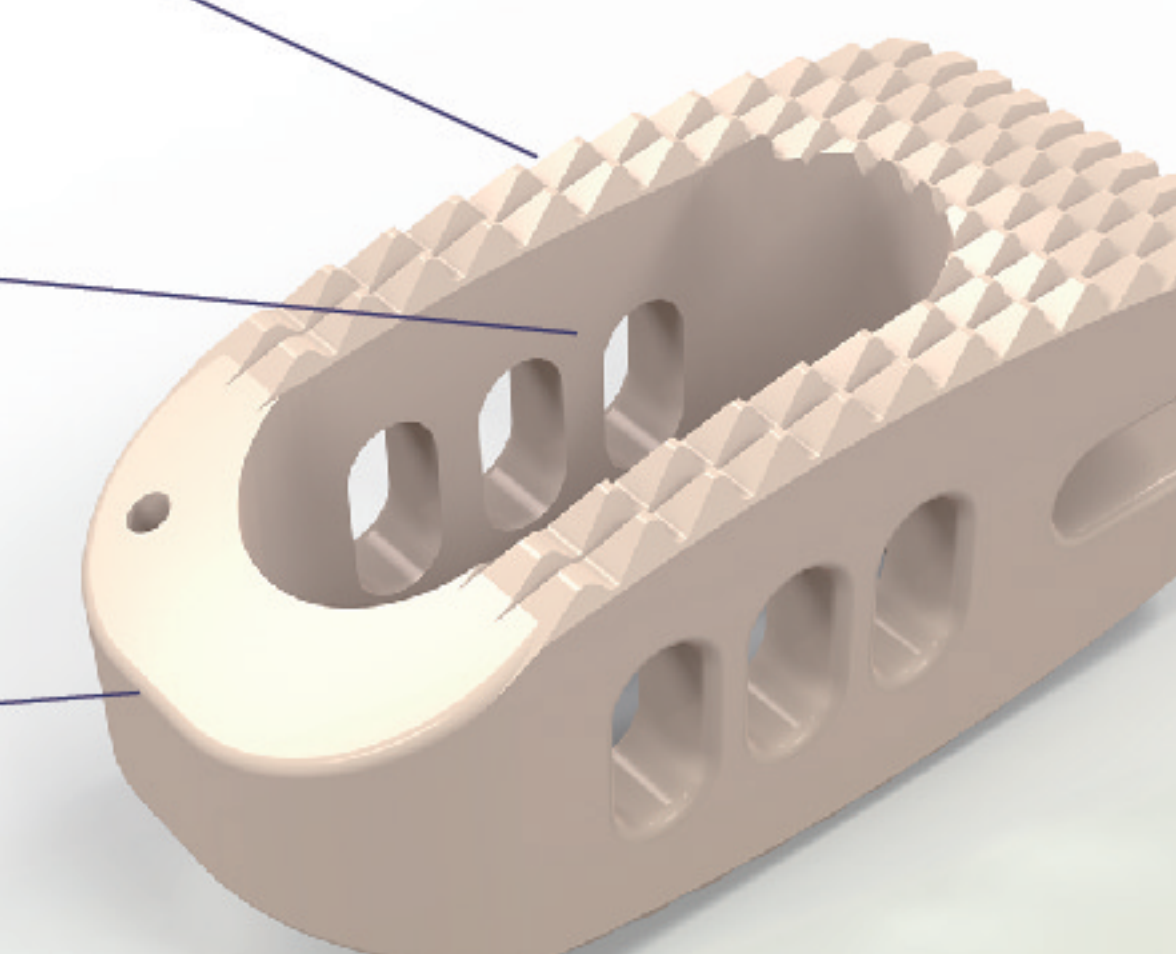
- 有效恢复正常的矢状平衡。

#### 大植骨窗设计：

- 增加整合率，降低沉降率。

#### 减化的插入和撑开方式：

- 有助于恢复生理前凸。



#### 钽金属标记棒：

- 三个钽金属标记棒能在透视下确定融合器的位置。



■ 香蕉型腰椎椎间融合器（PLIF、TLIF方式均可植入）：

大植骨窗设计：

- 增加整合率，降低沉降率。

医用植入级PEEK材质：

- 弹性模量与健康骨质相似；
- 可透X线；
- 结构性能更佳。

带有曲度的子弹头式外形：

- 更易于置放简便，表面吻合增强。

独特的植入器旋转设计：

- 植入器可充分控制并引导融合器的植入。

钽金属标记棒：

- 三个钽金属标记棒能在透视下确定融合器的位置。

前凸角：

- 具有6°前凸角，可恢复正常生理前凸曲线。

■ 使用把持器经TLIF入路步骤示意图：



颈椎椎间融合器：

| 高度mm | 长度X宽度mm | 植骨量cc |
|------|---------|-------|
| 4    | 16x13   | 0.43  |
|      | 16x15   | 0.53  |
| 5    | 16x13   | 0.54  |
|      | 16x15   | 0.66  |
| 6    | 16x13   | 0.65  |
|      | 16x15   | 0.79  |
| 7    | 16x13   | 0.76  |
|      | 16x15   | 0.92  |
| 8    | 16x13   | 0.87  |
|      | 16x15   | 1.15  |

\* 植骨量相比传统厂家和进口厂家的同类产品增加40%-50%。

腰椎椎间融合器：

|    | 长度X宽度mm | 植骨量cc |
|----|---------|-------|
| 8  | 22x9    | 0.58  |
|    | 26x9    | 0.72  |
| 9  | 22x9    | 0.65  |
|    | 26x9    | 0.81  |
| 10 | 22x9    | 0.72  |
|    | 26x9    | 0.90  |
| 11 | 22x9    | 0.79  |
|    | 26x9    | 0.99  |
| 12 | 22x9    | 0.86  |
|    | 26x9    | 1.08  |
| 13 | 26x9    | 0.94  |
|    | 26x9    | 1.17  |
| 14 | 26x9    | 1.01  |
|    | 26x9    | 1.26  |

\* 植骨量相比传统厂家和进口厂家的同类产品增加45%-55%。

香蕉型腰椎椎间融合器（6°前凸角）：

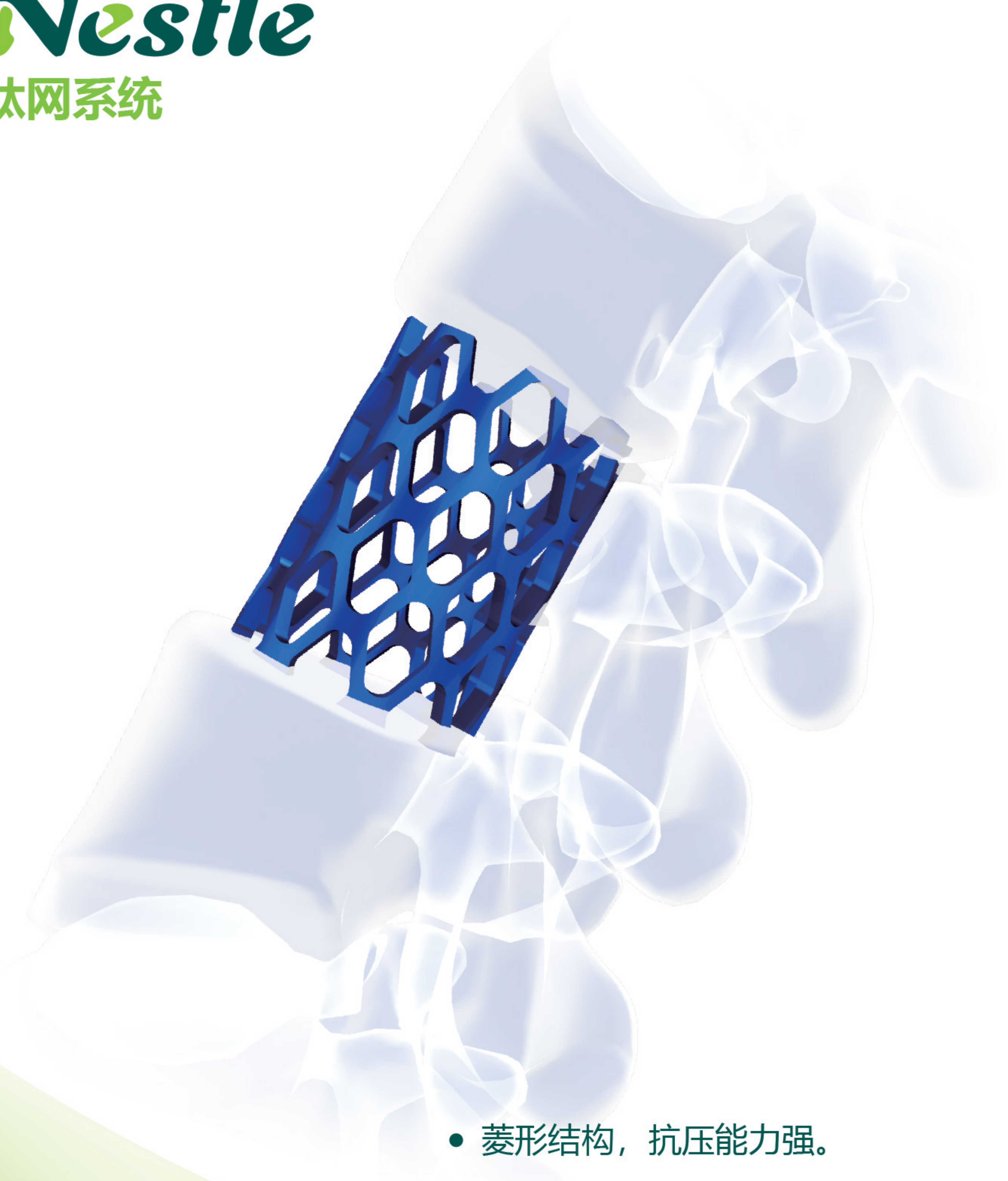
|    | 长度X宽度mm | 植骨量cc |
|----|---------|-------|
| 8  | 28x10   | 0.77  |
|    | 31x10   | 0.86  |
| 9  | 28x10   | 0.86  |
|    | 31x10   | 0.97  |
| 10 | 28x10   | 0.96  |
|    | 31x10   | 1.08  |
| 11 | 28x10   | 1.06  |
|    | 31x10   | 1.19  |
| 12 | 28x10   | 1.15  |
|    | 31x10   | 1.30  |
| 13 | 28x10   | 1.25  |
|    | 31x10   | 1.40  |
| 14 | 28x10   | 1.44  |
|    | 31x10   | 1.62  |

\* 植骨量相比传统厂家和进口厂家的同类产品增加55%-60%。



# Nestle

钛网系统

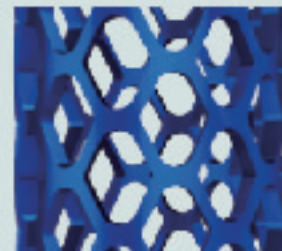
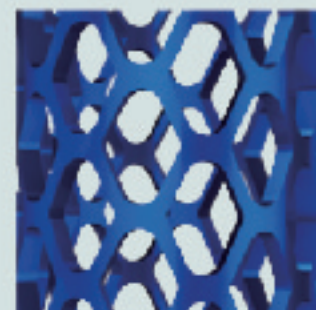


- 菱形结构，抗压能力强。
- 易剪裁，利于手术操作。



- ◆ 菱形结构，易剪裁。
- ◆ 加厚的钛网侧壁增强钛网结构，增大与终板接触面积，有效防止钛网嵌入椎体内。
- ◆ 规格齐全，直径从10-25mm，利于临床选择使用。

钛网系列 快速参考表

| 简图                                                                                    | 直径   | 高度                               |                      | 简图                                                                                    | 直径   | 高度                               |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|----------------------|
|   | 10mm | 6mm<br>7mm<br>8mm<br>9mm<br>10mm | 12mm<br>14mm<br>39mm |   | 19mm | 6mm<br>7mm<br>8mm<br>9mm<br>10mm | 12mm<br>14mm<br>39mm |
| 简图                                                                                    | 直径   | 高度                               |                      | 简图                                                                                    | 直径   | 高度                               |                      |
|  | 12mm | 6mm<br>7mm<br>8mm<br>9mm<br>10mm | 12mm<br>14mm<br>39mm |  | 22mm | 40mm<br>60mm<br>80mm<br>130mm    |                      |
| 简图                                                                                    | 直径   | 高度                               |                      | 简图                                                                                    | 直径   | 高度                               |                      |
|  | 13mm | 6mm<br>7mm<br>8mm<br>9mm<br>10mm | 12mm<br>14mm<br>39mm |  | 25mm | 40mm<br>60mm<br>80mm<br>130mm    |                      |
| 简图                                                                                    | 直径   | 高度                               |                      |                                                                                       |      |                                  |                      |
|  | 16mm | 6mm<br>7mm<br>8mm<br>9mm<br>10mm | 12mm<br>14mm<br>39mm |                                                                                       |      |                                  |                      |



# ACCUQUIK

## 胸腰椎后路微创手术通道系统

Minimally Invasive Spine Surgery Channel



### 产品适用范围:

- 胸腰椎退变性疾病、腰椎不稳、轻中度腰椎滑脱等病症的微创手术需求。
- 通道系统所有臂架和挡片均可独立调节。
- 独特的挡片旋转机制可实现30°扩张而无需扩大切口。



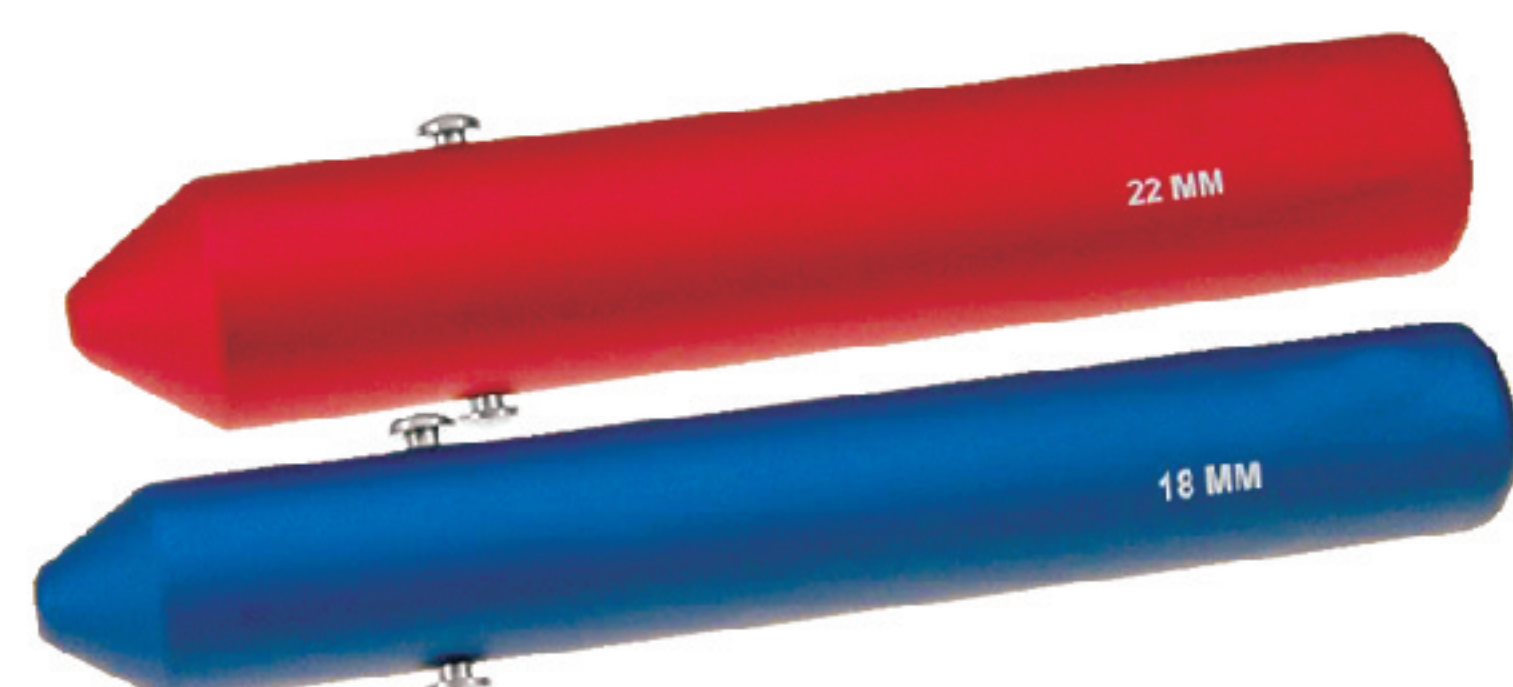
- 可实现四个方向的调节牵开。



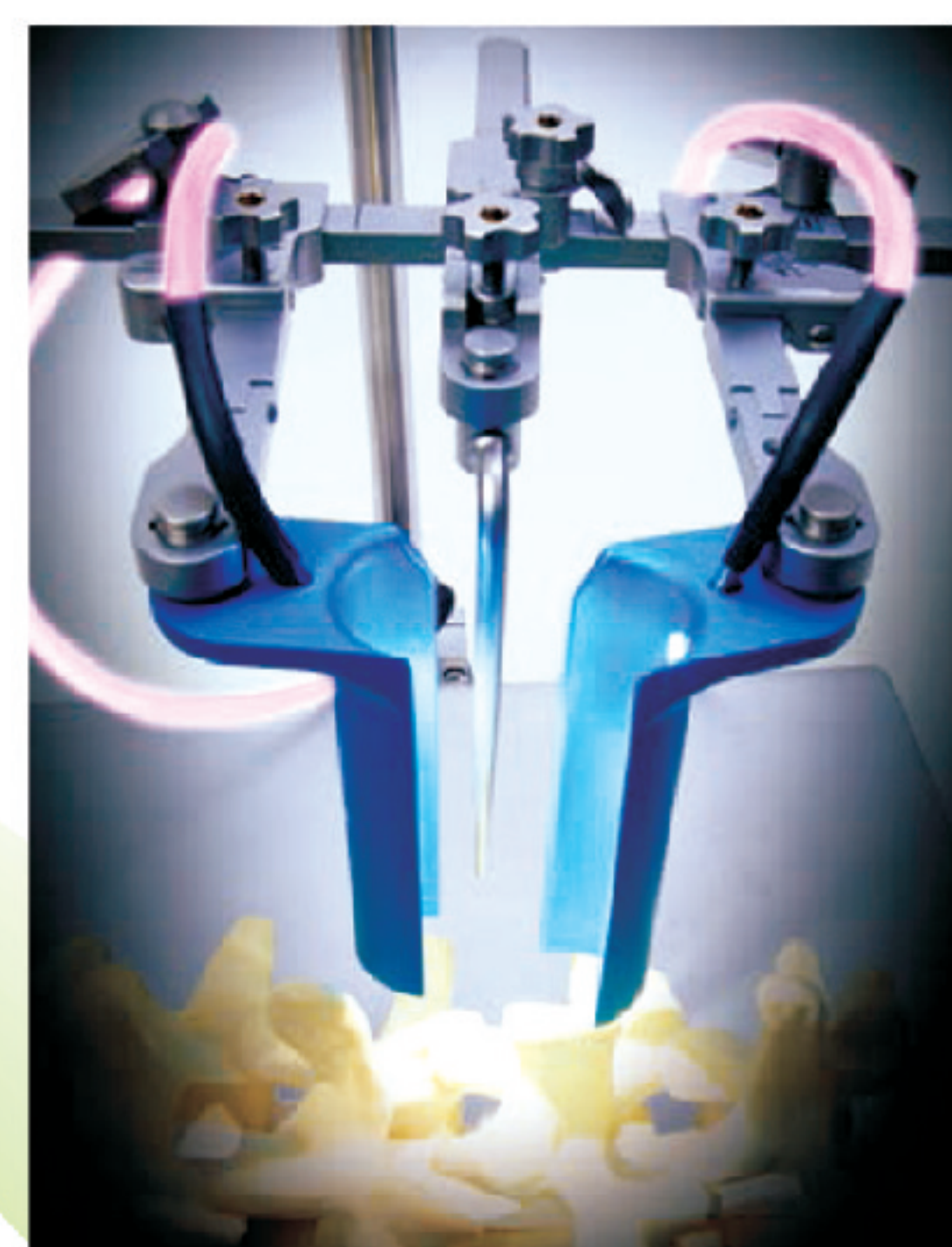
- 提供从50毫米到120毫米长度的牵开器挡片、40毫米到90毫米长度的对侧牵开器挡片、40毫米到100毫米长度的牵开钩。

- 牵开钩





● 可实现两种扩张方式



● 冷光源最大化增强了可视化效果



● 冷光源

## 产品特点:

- 1、微创通道各组件为组合式结构，可以实现通道的多个方向的撑开。
- 2、光源直视下可进行融合器PLIF / TLIF手术植入及胸腰椎椎弓根螺钉内固定。
- 3、撑开挡片为多种规格设计，适用于不同的手术入路。配有专用的冷光源照明系统可为手术视野提供最佳的可视化亮度。



Accuquik胸腰椎后路微创手术通道系统有利于进行胸腰椎后路微创PLIF和TLIF椎间盘切除融合术，通过选择牵开器挡片、对侧牵开器挡片、牵开钩，可实现四个方向的扩张以满足特定情况下的手术需求。多个长度和宽度的挡片可适用于不同体型的患者和手术入路。Accuquik冷光源照明系统可为手术视野提供最佳的可视化亮度。



# 备忘录

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal grey ruling lines. In the bottom-left corner, there is a light green triangular graphic element pointing towards the center of the page. The paper appears to be a standard sheet of notebook or stationery paper.