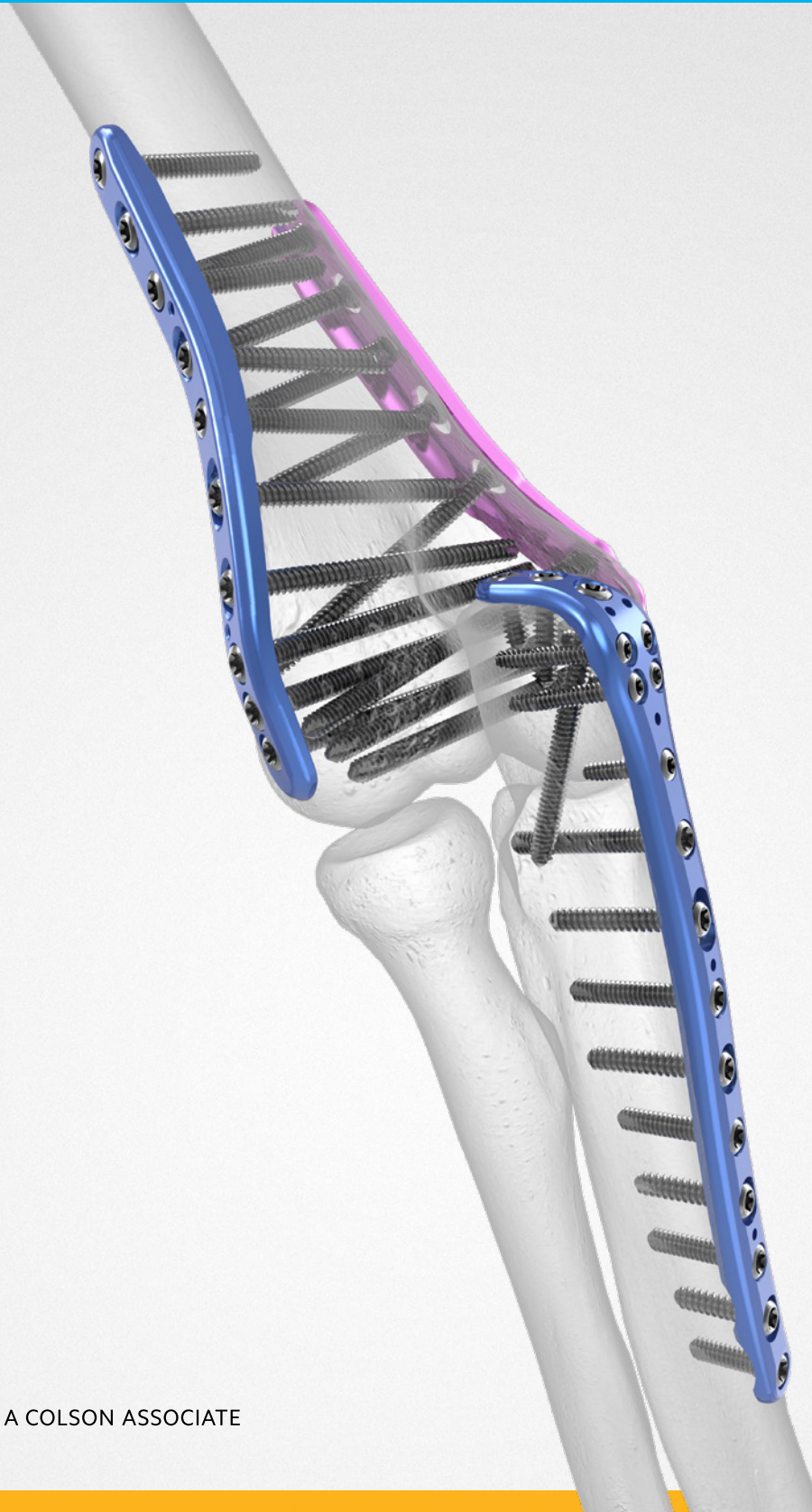
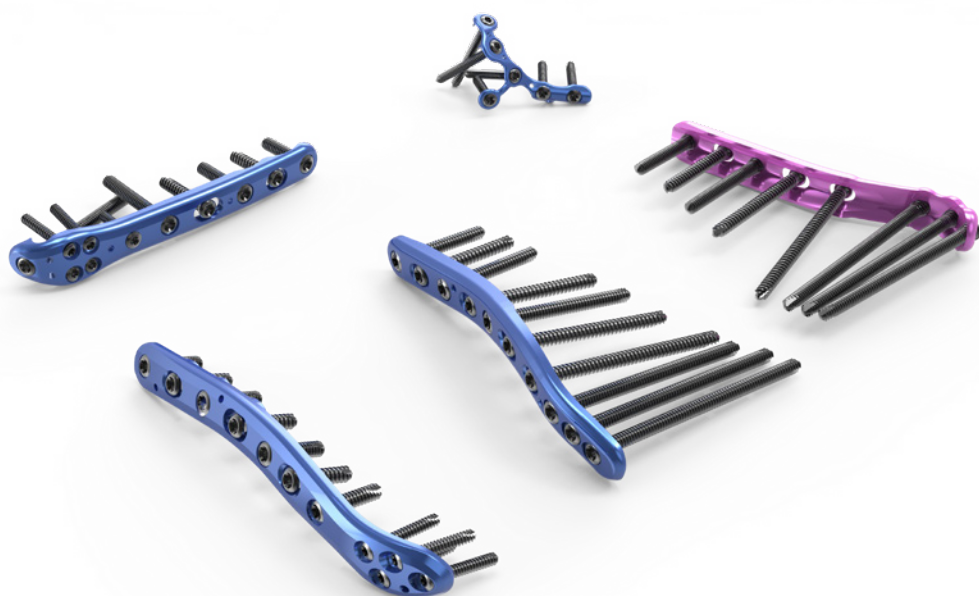


手术技术



Acumed®是创新骨科和医疗解决方案的全球领导者。  
我们致力于开发改进患者护理的产品、服务方法和途径。



## Acumed®肘关节骨板系统

与Shawn W. O'Driscoll, MD, PhD共同设计，肘关节骨板系统旨在用于解决肱骨远端、鹰嘴和冠突的骨折问题。

肘关节骨板系统包括预塑形、适应症特异的骨板和一个小巧、有解剖曲度的鹰嘴板，以及一组帮助骨板和螺钉插入的工具。此系统还包括用于内侧和外侧远端肱骨板的、带有可变角度Tap-Loc®技术的六棱螺钉系统。除了内侧和外侧远端肱骨板外，Acumed还提供后外侧骨板，为肘关节骨折管理提供多种板固定解决方案。

### 适应症：

- ▶ 远端肱骨、鹰嘴和冠突的骨折
- ▶ 鹰嘴截骨

警告	指示有关对患者或用户有潜在严重后果的关键信息。
注意	指示为确保正确使用器械必须遵守的说明。
注	指示需要特别注意的信息。

# 目录

系统特点 .....	2
器械概述 .....	6
手术技术概述 .....	8
手术技术 .....	12
鹰嘴骨板 .....	12
鹰嘴骨板截骨术切模 .....	16
肱骨远端骨板 .....	18
后外侧骨板 .....	24
冠突骨板 .....	27
订购信息 .....	30

# 系统特点

## 骨板和螺钉

鹰嘴骨板



冠突骨板



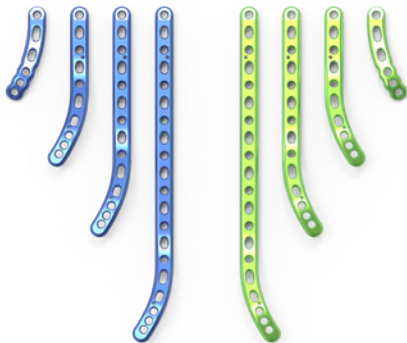
后外侧远端胫骨骨板



六棱螺钉



外侧柱骨板



内侧柱骨板



## 系统特点[续]

### 关键骨板特点

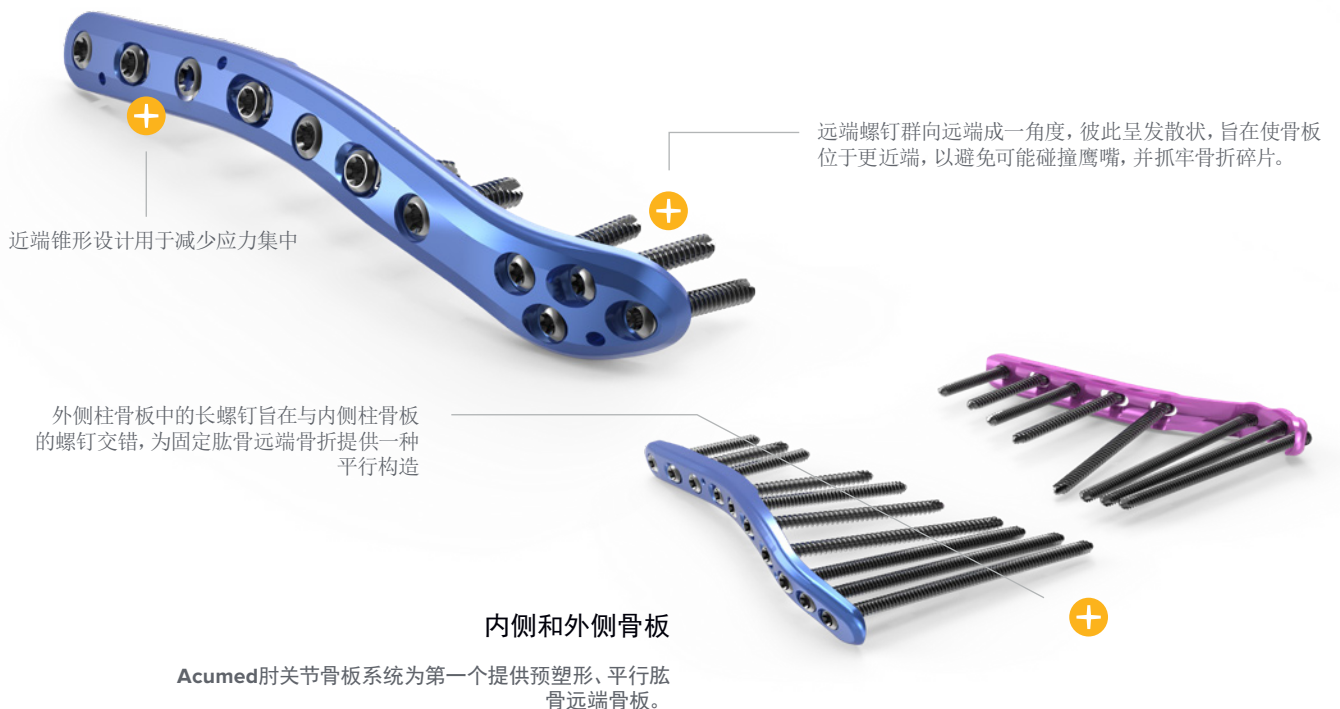
- ▶ 骨板长度范围从3孔至15孔（杆长度65 mm-100 mm）
- ▶ 现在提供两种长度的延长骨板（90 mm和130 mm）
- ▶ 3孔骨板可为鹰嘴截骨和骨折提供固定，而无需较长的骨板
- ▶ 左、右特异骨板旨在贴合解剖学形状，沿尺骨干近端和远端均匹配

#### 鹰嘴骨板



#### 后外侧远端肱骨骨板

有限接触设计



## 系统特点[续]

### 关键螺钉、器械和托盘特点

#### 螺钉

- ▶ 提供3.0 mm和3.5 mm螺钉，长度范围8 mm-65 mm，相比于前代产品，为外科医生提供更多的选择
- ▶ 头径较小的2.7 mm螺钉使螺钉可群聚在选定部位
- ▶ 六棱螺钉为II型阳极氧化



螺丝刀接触面旨在最大限度减少螺钉滑脱

切槽设计旨在使螺钉易于插入，特别是对于长螺钉

#### 器械



射线可透的靶向器靶向骨板中四个群聚在一起的2.7 mm近端螺钉

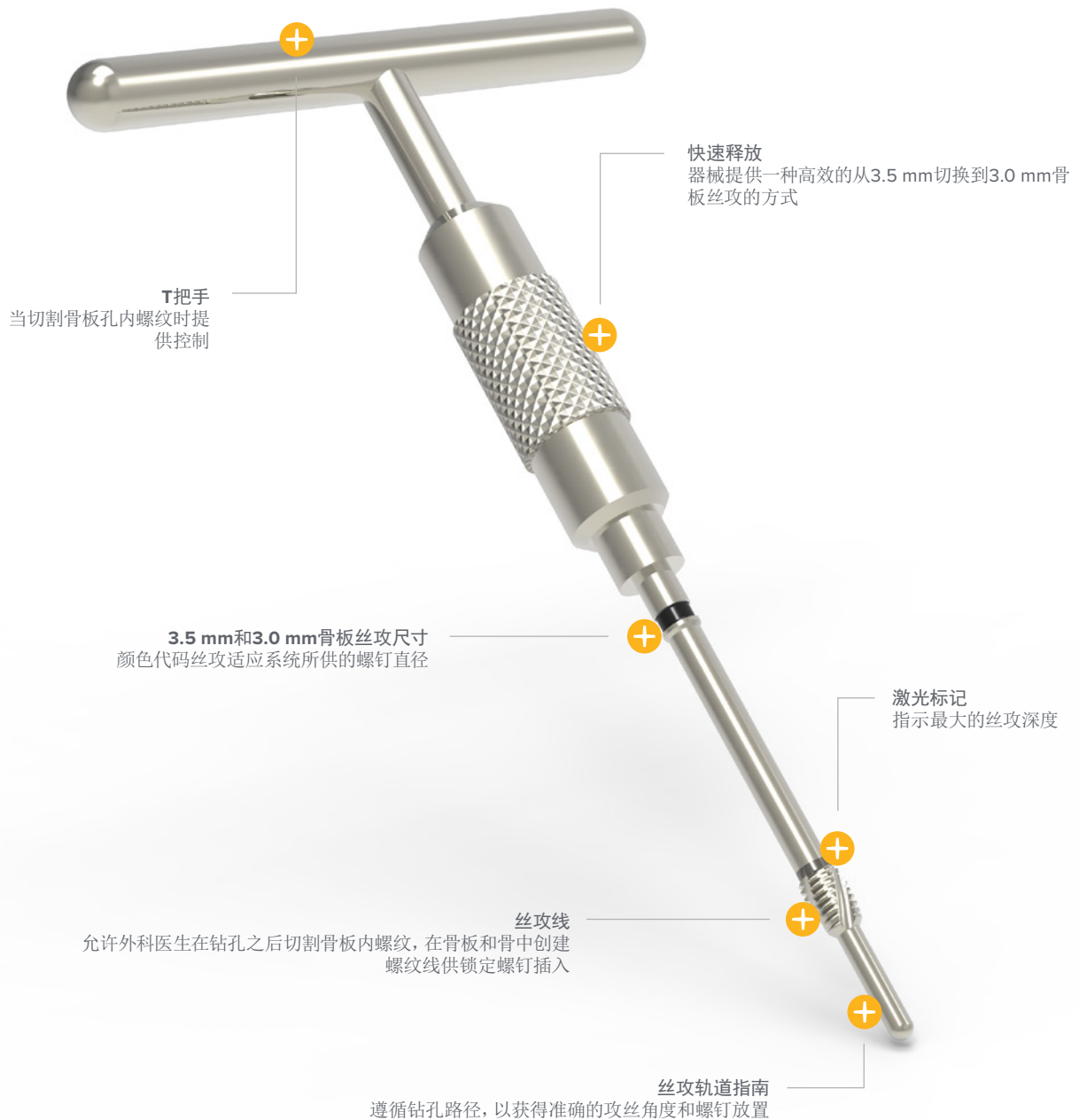
#### 托盘

- ▶ 全金属螺钉箱设计不使用塑料。螺钉箱盖是可移除，以方便使用
- ▶ 螺钉箱中的可伸缩手柄旨在帮助从托盘中取出螺钉箱
- ▶ 系统托盘的侧面和顶部有视窗，因此不需要打开和拆卸托盘就可看到内容物

## 系统特点[续]

### Tap-Loc®技术

Acumed的Tap-Loc技术旨在仅与内侧和外侧远端肱骨骨板一起使用，在最多20度可变范围内将锁定螺钉插入。



## 器械概述



8号骨复位镊  
(MS-1280)



骨复位镊, 5.25  
(MS-45300)



锯齿爪复位镊  
(PL-CL04)



中型棘轮螺丝刀手柄  
(80-0663)



2.8 mm导钻器插管  
(PL-28CLAMP)



靶向导钻器  
(PL-CLAMP)



2.3 mm导钻器插管  
(80-0624)



骨板支架组件  
(PL-2030)



骨板折弯器, 大号  
(PL-2045)



偏向导钻器  
(PL-2095)



2.8 mm/3.5 mm薄型导钻器  
(PL-2196)



2.0 mm/2.3 mm窄型导钻器  
(80-0628)



2.8 mm六棱锁定导钻器6-65 mm  
(80-0668)



2.3 mm锁定导钻器6-65 mm  
(80-0622)



2.0 mm六棱锁定导钻器4-32 mm  
(80-0621)



骨膜起子  
(MS-46212)



深度计6-65 mm  
(80-0623)



0.035 x 5.75 STT导针, 钛  
(WT-0906STT)



0.062 x 5.75 STT导针, 钛  
(WT-1606STT)



2.0 mm快速释放钻  
(80-0318)



15 mm Hohman牵开器  
(MS-46827)



尖钩  
(PL-CL06)



皮质/松质骨埋头钻  
(PL-2080)



## 器械概述[续]



**3.5 mm螺钉骨板丝攻**  
(80-0661)



**3.0 mm螺钉骨板丝攻**  
(80-0659)



**T15快速适配六棱螺丝刀**  
(80-0760)



**T8快速适配六棱螺丝刀**  
(80-0759)



**2.3 mm快速释放钻**  
(80-0627)



**2.8 mm快速释放钻**  
(80-0387)



**2.7 mm六棱螺钉骨丝攻**  
(80-0625)



**3.0 mm非锁定螺钉骨丝攻**  
(80-0626)



**3.5 mm x 5"快速释放钻**  
(MS-DC35)



**3.5 mm皮质螺钉骨丝攻**  
(MS-LTT35)



**2.0 mm深度探针**  
(80-0643)



**2.3 mm深度探针**  
(80-0664)



**快速释放T手柄**  
(MS-T1212)



**鹰嘴骨板截骨术切模**  
(80-0653)



**鹰嘴骨板近端靶向器**  
(80-0654)



**锁定钉: M4**  
(80-0652)



**靶向器锁定钉: 10-32**  
(80-2164)



**70 mm张力带别针**  
(30-0098)



**90 mm张力带别针**  
(30-0099)



**张力带别针折断器**  
(80-0411)



**2.0 mm x 9" ST导针**  
(WS-2009ST)



**0.062" x 6"导针**  
(WS-1607ST)



**0.045" x 6" ST导针**  
(WS-1106ST)



**骨板钉**  
(PL-PTACK)

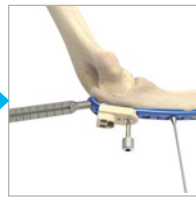
# 手术技术概述

## 鹰嘴骨板手术技术

骨折复位和骨板置入



临时针放置



非锁定远端螺钉置入



近端锁定螺钉置入

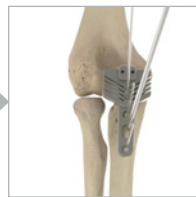


## 鹰嘴截骨术切模手术技术

临时固定



预钻螺钉孔



创建截骨

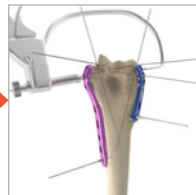


## 远端肱骨骨板手术技术

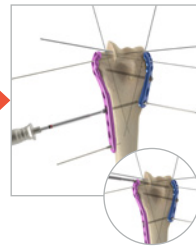
关节折块复位



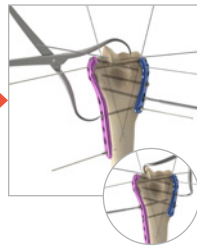
骨板置入和临时固定



螺钉置入



加压柱



骨折部位加压



最后螺钉置入



术后方案



丝攻远端骨板孔内螺纹



插入远端螺钉



插入近端锁定螺钉

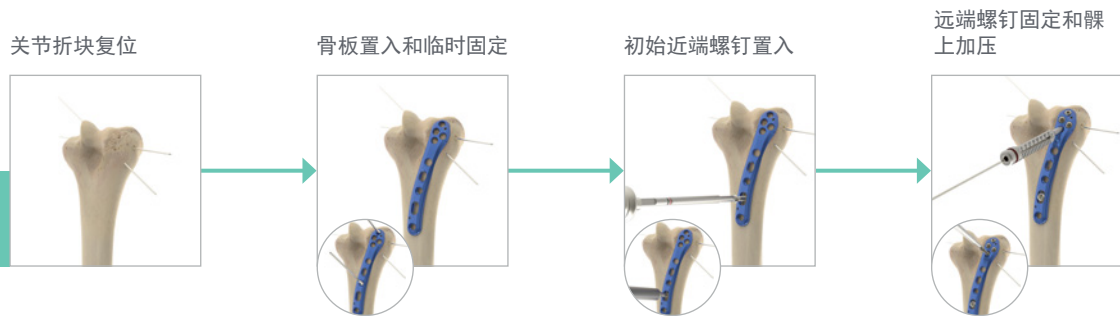


术后方案

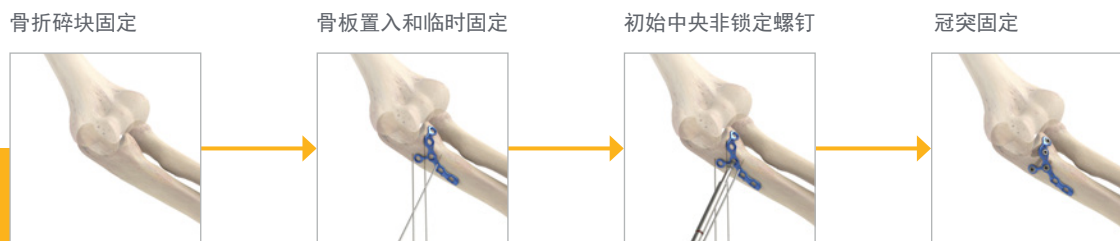


## 手术技术概述[续]

### 后外侧骨板手术技术



### 冠突骨板手术技术



插入近端锁定螺钉



术后方案



插入剩余的锁定螺钉



术后方案



# 鹰嘴骨板手术技术

Shawn W. O'Driscoll, MD, PhD

图1



## 锁定鹰嘴骨板的技术目的:

- ▶ 每个螺钉应尽可能长
- ▶ 锁定螺钉应互锁以在骨折块内部提供一种稳定的“固定角度”结构
- ▶ 骨板应能抵抗肘屈肌的前拉
- ▶ 骨板应提供稳定的尺骨干固定
- ▶ 使用骨板应通过骨折加压
- ▶ 在结合发生之前,骨板必须足够坚硬,以抵抗弯曲

## 1 骨折复位和骨板置入

使用锁定门将鹰嘴骨板近端靶向器(80-0654)连接至鹰嘴骨板(70-03XX): M4 (80-0652)。弯曲肘关节90度,复位骨折,并应用骨板。骨板近端的尖齿应穿透三头肌肌腱并提供临时固定。这些尖齿并非旨在压缩肌腱,在X射线上应可看到骨板与骨之间的缝隙。

注: 左臂用骨板为蓝色。右臂用骨板为绿色。

注: 使用延长鹰嘴骨板(70-03XX)需要裂分三头肌肌腱。

图2



## 2 临时针放置

如果在骨板最近端孔中要使用锁定螺钉,则将2.3 mm 锁定导钻器6-65 mm (80-0622)穿入骨板孔中。将一支2.0 mm x 9" ST克氏针 (WS-2009ST)钻过锁定导钻器并横穿骨折部位,穿入前干骺端皮质。在步骤6前不要移除这支针。另外,也可将两支0.062" x 6"的克氏针(WS-1607ST)横跨骨折放置,骨板每侧放一支。



鹰嘴骨板近端靶向器  
(80-0654)



鹰嘴骨板  
(70-03XX)



锁定门: M4  
(80-0652)



2.3 mm 锁定导钻器  
6-65 mm  
(80-0622)



2.0 mm x 9" ST 导针  
(WS-2009ST)  
也作为克氏针使用



0.062" x 6"  
导针  
(WS-1607ST)  
也作为克氏针使用

## 鹰嘴骨板手术技术[续]

### 3 非锁定远端螺钉置入

确定临时复位后，使用2.8 mm快速释放钻(80-0387)，钻穿骨折部位远端的槽孔，并进入尺骨干。使用深度计6-65 mm(80-0623)测量螺钉长度。将T15快速适配六棱螺丝刀(80-0760)连接到中型棘轮螺丝刀手柄(80-0663)，并插入相应的3.5 mm非锁定六棱螺钉(30-02XX)。部分拧紧螺钉以允许后续加压。提供一个3.5 mm皮质螺钉骨丝攻(MS-LTT35)，供骨密度高的患者使用。

**注：**当植入窄5孔鹰嘴骨板(70-0316或70-0317)时，所有的骨板孔只能使用2.7 mm锁定和非锁定六棱螺钉以及相关器械。

**注：**在骨板轴中可使用3.0 mm或3.5 mm非锁定六棱螺钉(30-03XX或30-02XX)。



图3

螺钉直径	孔钻直径
2.7 mm	2.0 mm
3.0 mm	2.3 mm
3.5 mm	2.8 mm

### 4 近端锁定螺钉置入

要将两个2.7 mm锁定六棱螺钉(30-03XX)插入2.0 mm针两侧面上的近端孔，请先将2.0 mm锁定导钻器4-32 mm(80-0621)穿过近端靶向器，并进入最近端的锁定孔中。当使用2.0 mm快速释放钻(80-0318)钻孔时，一定不要退出骨头。可直接通过锁定导钻器从钻上的激光线读取钻深，或使用2.0 mm深度探针(80-0643)测量。要插入相应的2.7 mm锁定六棱螺钉，将T8快速适配六棱螺丝刀(80-0759)连接到中型棘轮螺丝刀手柄(80-0663)。

**注：**当使用T8螺丝刀时，应小心不要将螺钉拧太紧，或使用过大扭矩而将锁定螺钉置入骨板中。螺钉应用手拧紧，而不能使用动力。

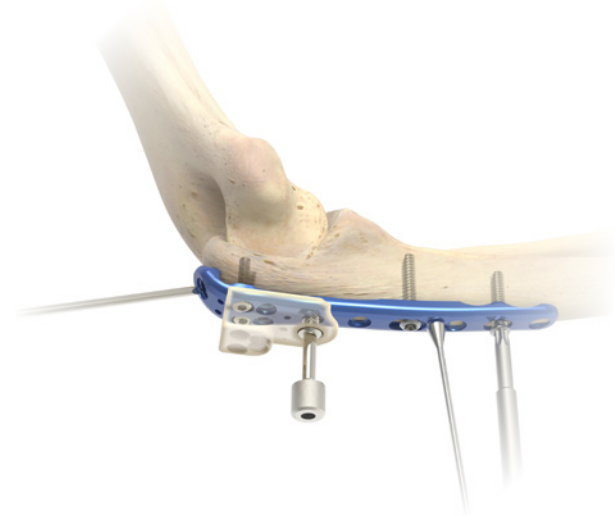


图4



## 鹰嘴骨板手术技术[续]

图5



### 5 骨折部位加压

如果所选择的骨板长度有两个或更多个加压槽，则以如下方式加压骨折部位。使用偏向导钻器(PL-2095)，以动态加压模式，将一个3.5 mm非锁定六棱螺钉(30-02XX)插入沿尺骨干的一个远端槽中。近端螺钉必须稍微松动以允许加压。如果使用较长的骨板并需进一步的加压，则在动态加压模式下将另一个非锁定螺钉部分插入一个远端槽中，然后松开前两个螺钉以允许骨板移动。

图6



### 6 最后螺钉置入

从最近端骨板孔中取出2.0 mm克氏针。将2.8 mm六棱锁定导钻器6-65 mm(80-0668)穿入该孔中，并在针路中使用2.8 mm快速释放钻(80-0387)。使用深度计6-65 mm(80-0623)测量螺钉长度，并插入相应裁剪的3.5 mm锁定六棱螺钉(30-02XX)。

如果需要3.0 mm锁定六棱螺钉(30-02XX)，则使用2.3 mm六棱锁定导钻器6-65 mm(80-0622)和2.3 mm快速释放钻(80-0627)。然后根据外科医生的酌情决定插入剩余的锁定螺钉。





## 鹰嘴骨板手术技术[续]

### 7 术后方案

**注：**由执行手术的外科医生判断，可使用其他替代方案代替以下方案。

闭合后立即将肘部置于具有前石膏板的蓬松非压缩Jones绷带中，以维持肘部处于伸展状态。根据软组织受损程度计划初始康复。当骨折伴有严重软组织损伤，术后在肘部处于伸展状态下保持该肢体三至七天固定不动。如果骨折闭合且无严重肿胀或骨折水疱，在两天后取下Jones绷带，并在置于伤口上的吸收性敷料之上，应用一个弹性非收缩性袖套。然后进行包括主动运动和被动运动在内的物理治疗程序。



图7

### 8 可选：植入体移除说明

要移除鹰嘴骨板，在取出骨板前，使用T15快速适配六棱螺丝刀(80-0760)和T8紧凑六棱螺丝刀(80-0759)，并结合快速释放T把手(MS-T1212)，分别将所有3.5 mm与3.0 mm螺钉和所有2.7 mm螺钉移除。如果遇到困难，请参考螺钉移除手册(SPF10-00)，这对取出植入体可能有助。



图8



**T15**快速适配六棱螺丝刀  
(80-0760)



**T8**快速适配六棱螺丝刀  
(80-0759)



快速释放T手柄  
(MS-T1212)

# 鹰嘴骨板截骨术切模手术技术

Shawn W. O'Driscoll, MD, PhD

图9



## 1 临时固定

将鹰嘴骨板截骨术切模(80-0653)置于鹰嘴的近端部分上，肘关节弯曲成90度。切模旨在是坐在三头肌腱的顶部。将骨板钉(PL-PTACK)放入切模的骨板钉孔中，临时将切模固定。还可将一支0.062" x 6"克氏针(WS-1607ST)放入切割槽之间的小克氏针孔中。

图10



## 2 预钻螺钉孔

鹰嘴骨板截骨术切模(80-0653)允许预先钻出将随后放置鹰嘴骨板(70-03XX)的螺钉孔。使用2.8 mm快速释放钻(80-0387)钻槽，以便将来放置3.5 mm非锁定六棱螺钉(30-02XX)。使用2.0 mm快速释放钻(80-0318)钻出两个更小的近端孔，以便将来放置2.7 mm锁定六棱螺钉(30-03XX)。

图11



鹰嘴骨板截骨术切模  
(80-0653)



骨板钉  
(PL-PTACK)



0.062" x 6"导针  
(WS-1607ST)  
也作为克氏针使用



鹰嘴骨板  
(70-03XX)



2.8 mm快速释放钻  
(80-0387)



3.5 mm非锁定六  
棱螺钉  
(30-02XX)



2.0 mm快速释放钻  
(80-0318)



2.7 mm锁定六棱螺钉  
(30-03XX)

## 鹰嘴骨板截骨术切模手术技术[续]

### 3 创建截骨

选择为Chevron截骨术提供最佳位置的切槽。使用薄刃摆动锯（厚度0.025"）（80-0739-S、80-0740-S或80-2017-S），在通过鹰嘴约三分之一处创建截骨。移除鹰嘴截骨术切模（80-0653）。使用摆动锯将临时切口的两侧接合。使用薄刃骨凿完成截骨术。

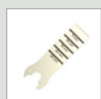
图12



图13



图14



截骨术锯片轮毂L型  
(80-0739-S)



截骨术锯片轮毂S型  
(80-0740-S)



截骨术锯片轮毂DS型  
(80-2017-S)



鹰嘴骨板截骨术切模  
(80-0653)

# 远端肱骨骨板手术技术

Shawn W. O'Driscoll, MD, PhD

## 技术目标清单:

- ▶ 每个螺钉均应穿过骨板
- ▶ 每个螺钉咬合一个碎片到也与骨板相连的对侧
- ▶ 每个螺钉应尽可能长
- ▶ 每个螺钉应尽可能咬合较多的碎片
- ▶ 远端碎片中的螺钉应通过交叉锁定在一起, 形成一种“固定角度”结构
- ▶ 应该如此应用骨板, 使两柱的髁上水平上都能达到加压
- ▶ 在结合之前, 骨板必须足够强硬, 防止断裂或弯曲

图15



## 1 关节折块复位

倾向于在轴平面中彼此相向旋转的关节碎片, 经解剖学复位, 之后临时用两根0.045" x 6" ST克氏针(WS-1106ST)保持。然后可以使用一根或两根按策略放置的克氏针, 暂时将远端片段保持与肱骨干对齐。

**注:** 将这些夹持关节碎片的克氏针放置在靠近软骨水平处, 以避免干扰随后的螺钉置入, 并远离骨板将置于外侧柱与内侧柱上的位置。



0.045" x 6" ST  
导针  
(WS-1106ST)  
也作为克氏针使用

## 远端肱骨骨板手术技术[续]

### 2 骨板置入和临时固定

放置选定的内侧和外侧远端肱骨骨板（PL-LEMXX和PL-LELXXX）并保持与肱骨远端并列，而一根2.0 mm x 9" ST导针(WS-2009ST)经由上髌通过每块骨板的2号孔（从远端到近端编号）插入，并穿过远端碎片以保持临时固定。这些2.0 mm克氏针留在原位直到步骤7，以辅助将锁定螺钉放置在远端碎片中。

**注：**内侧和外侧肱骨远端骨板旨在接受3.0 mm和3.5 mm六棱螺钉。如果使用3.0 mm螺钉，则使用2.3 mm快速释放钻(80-0627)和2.3 mm锁定导钻器6-65 mm (80-0622)。如果使用3.5 mm螺钉，则使用2.8 mm快速释放钻(80-0387)和2.8 mm六棱锁定导钻器6-65 mm (80-0668)。

**注：**2.7 mm六棱螺钉的头径较小，不得用于内侧和外侧远端肱骨骨板。

**注：**内侧骨板不分左右，都是紫红色的。外侧骨板绿色者用于右臂，蓝色者用于左臂。

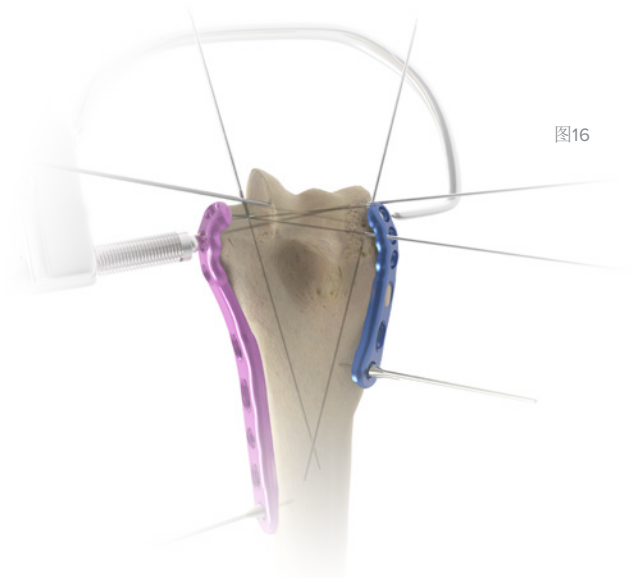


图16

### 3 初始近端螺钉置入

确认临时复位后，使用2.8 mm快速释放钻(80-0387)沿骨板干钻通一个近端槽孔，并使用深度计6-65 mm (80-0623)测量深度。将T15快速适配六棱螺丝刀(80-0760)连接到中型棘轮螺丝刀手柄(80-0663)，并插入相应长度的3.5 mm非锁定六棱螺钉(30-02XX)。螺钉部分拧紧，以便在后续步骤的加压期间骨板有一些向近端移动的空间。

每个骨板的下表面在干骺端和骨干区域都是管状的，因此只需要稍微拧紧槽孔中的螺钉，就可提供整个远端肱骨的临时固定。

**注：**所供3.5 mm皮质螺钉骨丝攻(MS-LTT35)，供骨密度高的患者使用。

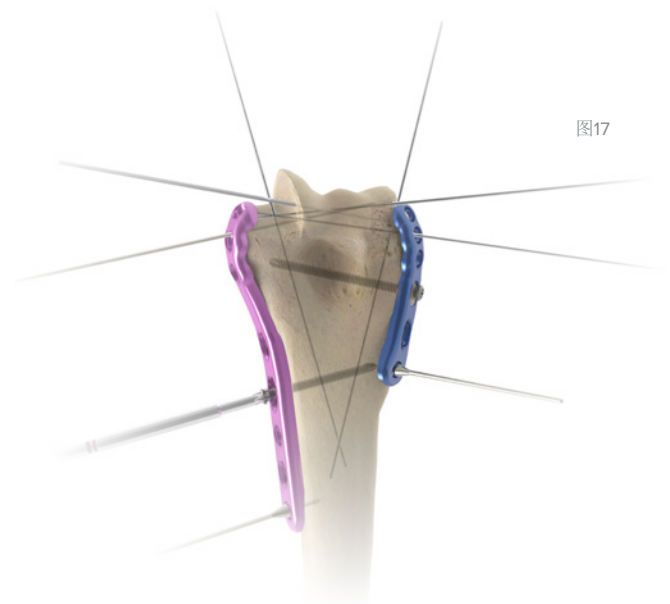


图17



## 远端肱骨骨板手术技术[续]

螺钉直径	孔钻直径
3.0 mm	2.3 mm
3.5 mm	2.8 mm

图18

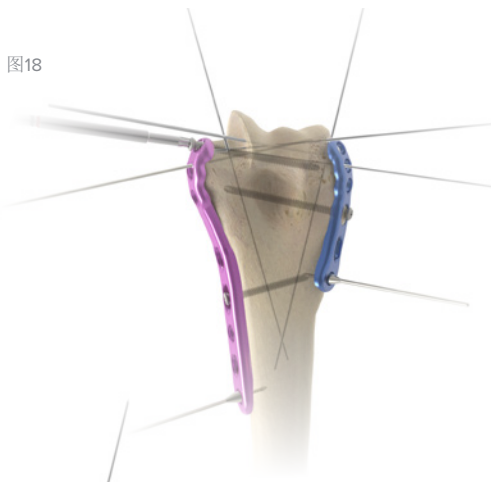


图19

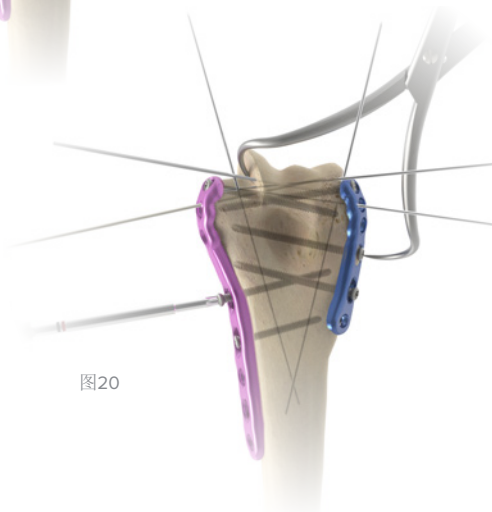
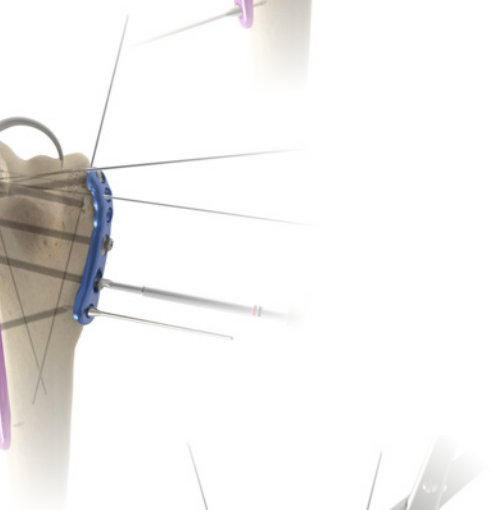


图20

### 4 非锁定远端螺钉置入

钻孔并通过内侧和外侧上的1号孔插入相应长度的3.5 mm非锁定六棱螺钉(30-02XX)。如果非锁定螺钉的角度超过20度，则靶向导钻器(PL-CLAMP)不能用于非锁定内侧骨板(PL-LEMXX)的1号孔。在钻孔后，测量深度并插入相应长度的3.5 mm非锁定六棱螺钉。

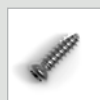
可使用3.0 mm非锁定六棱螺钉(30-03XX)，以使更多的螺钉能放置在远端碎片中，从而提供稳定性。

### 5 加压外侧柱

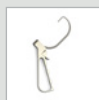
使用8号骨复位镊(MS-1280)穿过骨折在髁上水平上提供碎片间加压，首先固定外侧柱。使用偏向导钻器(PL-2095)，以动态加压模式，将一个3.5 mm非锁定六棱螺钉(30-02XX)插入锁定外侧骨板(PL-LELXXX)骨折位置近端的槽孔中。进一步拧紧螺钉会增加髁上水平上的碎片间压缩，导致在内侧髁上脊上有一些分离。用于临时固定的0.045"克氏针可能在此时移除。

### 6 加压内侧柱

使用8号骨复位镊(MS-1280)以相似的方式加压内侧柱。将一个3.5 mm非锁定六棱螺钉(30-02XX)插入锁定内侧骨板(PL-LEMXX)骨折位置近端的槽孔中。螺钉应以动态加压模式插入。如果骨板稍微不成形，那么可以使用一个较大的骨钳将其加压在干骺端上，提供进一步的髁上加压。移除在步骤2中插入的2.0 mm克氏针。



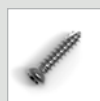
3.5 mm非锁定六棱螺钉 (30-02XX)



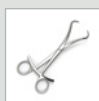
靶向导钻器 (PL-CLAMP)



锁定内侧骨板 (PL-LEMXX)



3.0 mm非锁定六棱螺钉 (30-03XX)



8号骨复位镊 (MS-1280)



锁定外侧骨板 (PL-LELXXX)



偏向导钻器 (PL-2095)

## 远端肱骨骨板手术技术[续]

### 7 丝攻远端骨板孔内螺纹

**注：**这是一项可选步骤。如果在远端骨板孔中需要锁定螺钉，请遵照步骤7。如果首选非锁定螺钉，请继续步骤8。

使用2.8 mm快速释放钻(80-0387)钻，给3.5 mm锁定六棱螺钉(30-02XX)丝攻远端骨板孔内螺纹。使用深度计6-65 mm (80-0623)测量钻深，以确定螺钉长度。将3.5 mm螺钉(80-0661)骨板丝攻连接至快速释放T手柄(MS-T1212)并丝攻骨板。丝攻的前端将作为引导，帮助锁定螺钉遵循正确的轨迹进入。旋转丝攻一次一个半圈，丝攻骨板，注意不要进一步插入丝攻超过丝攻线上的激光线开始处（参见以下丝攻说明书）。T型手柄应仅与骨板丝攻一起使用，不用于锁定或非锁定螺钉插入。近端槽孔不能攻丝。

#### 使用骨板丝攻

丝攻仅供一次性手术使用，每次手术后或在手术过程中丝攻变钝或不可使用时应丢弃。

#### 注意：

- ▶ 使用骨板丝攻切割螺纹会产生钛屑，应将其清除。未能清除骨板碎屑可导致炎症、软骨损伤和患者不适等并发症
- ▶ 不要攻丝插槽
- ▶ 不要重新攻丝一个孔（使用非锁定螺钉）
- ▶ 用手攻丝，不能使用动力
- ▶ 丝攻孔的角度不得超过20度
- ▶ 如果在使用丝攻时阻力增加，立即丢弃丝攻。丝攻可因过度扭转或撬动而断裂，应小心避免这种情况。如果丝攻断裂，小心除去所有丝攻碎片

#### 注：

- ▶ 攻丝前冲洗孔
- ▶ 攻丝不要深过激光线的起始处
- ▶ 每攻丝一个孔后清洁丝攻上的碎屑

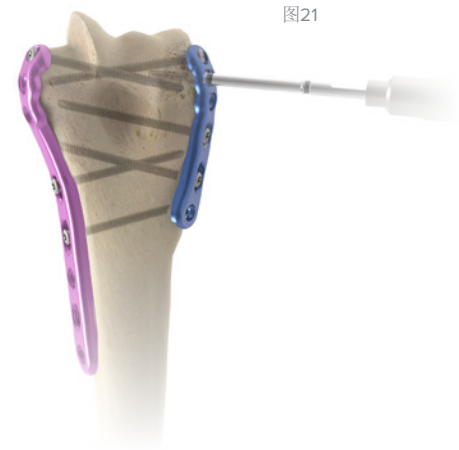
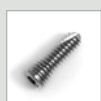


图21



3.5 mm 锁定六棱螺钉  
(30-02XX)



2.8 mm 快速释放钻  
(80-0387)



深度计6-65 mm  
(80-0623)



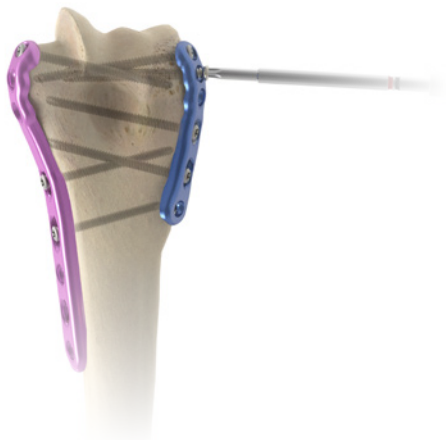
3.5 mm 螺钉骨板丝攻  
(80-0661)



快速释放T手柄  
(MS-T1212)

## 远端肱骨骨板手术技术[续]

图22



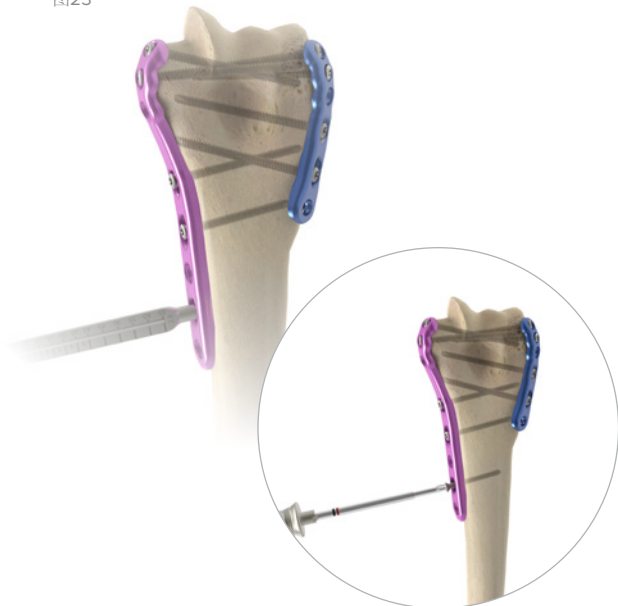
### 8 插入远端螺钉

对于已攻丝的骨板孔，插入相应长度的3.0或3.5 mm 锁定六棱螺钉(30-02XX)，或对于未攻丝的骨板孔，插入3.0或3.5 mm非锁定六棱螺钉(30-03XX或30-02XX)。

**注：**应小心不要过度拧紧克氏针。

内侧和外侧骨板上的3号孔为可选孔。如果使用这些孔，若在前面的步骤中已插入了锁定螺钉，请务必使用锁定螺钉。

图23



### 9 插入近端锁定螺钉

剩余锁定杆螺钉的插入可由外科医生酌情决定。注意，肱骨干中的骨板孔是预螺纹的，用于固定角度的螺钉。将2.8 mm六棱锁定导钻器6-65 mm(80-0668)穿进锁定骨板孔中，并使用2.8 mm快速释放钻(80-0387)钻孔。可直接从钻上的激光线或使用2.3 mm深度探针(80-0664)读出钻深。插入相应长度的3.5 mm非锁定六棱螺钉(30-02XX)。

图24



3.0 mm 锁定六棱螺钉  
(30-02XX)



3.5 mm 锁定六棱螺钉  
(30-02XX)



3.0 mm 非锁定六  
棱螺钉  
(30-03XX)



3.5 mm 非锁定六  
棱螺钉  
(30-02XX)



2.8 mm 六棱锁定导  
钻器 6-65 mm  
(80-0668)



2.8 mm 快速释放钻  
(80-0387)



2.3 mm 深度探针  
(80-0664)



## 远端肱骨骨板手术技术[续]

### 10 术后方案

**注：**由执行手术的外科医生判断，可使用其他替代方案代替以下方案。

闭合后立即将肘部置于具有前石膏板的蓬松非压缩Jones绷带中，以维持肘部处于伸展状态。根据软组织受损程度计划初始康复。当骨折伴有严重软组织损伤，术后在肘部处于伸展状态下保持该肢体三至七天固定不动。如果骨折闭合且无严重肿胀或骨折水疱，在两天后取下Jones绷带，并在置于伤口上的吸收性敷料之上，应用一个弹性非收缩性袖套。然后进行包括主动运动和被动运动在内的物理治疗程序。



图25

### 11 可选：植入体移除说明

要移除内侧或外侧骨板，在取出骨板前，使用T15快速适配六棱螺丝刀(80-0760)和快速释放T把手(MS-T1212)移除所有螺钉。如果遇到困难，请参考螺钉移除手册(SPF10-00)，这对取出植入体可能有助。



T15快速适配六棱  
螺丝刀  
(80-0760)



快速释放T手柄  
(MS-T1212)

# 后外侧骨板手术技术

Shawn W. O'Driscoll, MD, PhD

图26



图27



图28



图29

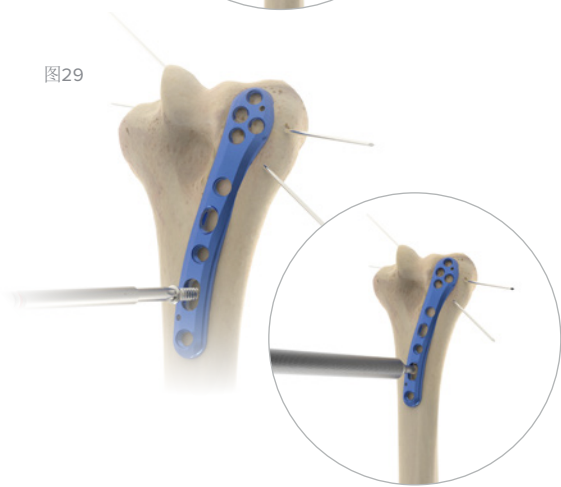


图30

## 1 关节折块复位

暴露之后，解剖复位关节折块，并使用0.045" x 6" ST导针(WS-1106ST)（起克氏针作用）临时固定。系统中提供有骨复位镊5.25(MS-45300)和8号骨复位镊(MS-1280)，辅助骨折复位。

**注：**将握住关节碎片的克氏针放置在靠近软骨水平处，以避免干扰随后的螺钉置入，并远离骨板将置于后外侧柱上的位置。

## 2 骨板置入和临时固定

给骨应用选定的后外侧骨板(70-03XX)。骨板上含克氏针孔，供临时固定和接受0.062" x 6"克氏针(WS-1607ST)。也可通过骨板孔使用骨板钉(PL-PTACK)辅助临时固定。

**注：**左臂用骨板为蓝色。右臂用骨板为绿色。

## 3 初始近端螺钉置入

确定临时固定后，使用2.8 mm快速释放钻(80-0387)钻孔，使用深度计6-65 mm(80-0623)测量深度，并通过位于骨板近端的槽孔内插入一枚3.5 mm非锁定六棱螺钉(30-02XX)。将T15快速适配六棱螺丝刀(80-0760)连接到中型棘轮螺丝刀手柄(80-0663)，并插入螺钉。

**注：**为密质骨患者提供骨丝攻，并推荐使用。

**注：**如果3.0 mm非锁定六棱螺钉(30-03XX)更可取，则使用2.3 mm快速释放钻(80-0627)。

### 螺钉直径

### 孔钻直径

2.7 mm

2.0 mm

3.0 mm

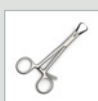
2.3 mm

3.5 mm

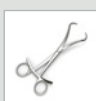
2.8 mm



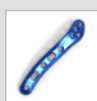
0.045" x 6" ST导针  
(WS-1106ST)  
也作为克氏针使用



骨复位镊, 5.25  
(MS-45300)



8号骨复位镊  
(MS-1280)



后外侧骨板  
(70-03XX)



0.062" x 6"导针  
(WS-1607ST)



骨板钉  
(PL-PTACK)



2.8 mm快速释放钻  
(80-0387)



深度计6-65 mm  
(80-0623)



3.5 mm非锁定六  
棱螺钉  
(30-02XX)



T15快速适配六棱  
螺丝刀  
(80-0760)



中型棘轮螺丝刀手柄  
(80-0663)



3.0 mm非锁定六  
棱螺钉  
(30-03XX)



2.3 mm快速释放钻  
(80-0627)

## 后外侧骨板手术技术[续]

### 4 远端螺钉固定和髁上加压

首先通过将2.0 mm六棱锁定导钻器4-32 mm(80-0621)穿入三个最远端骨板孔中的某一个，插入三枚最远端锁定螺钉。选择2.0 mm快速释放钻(80-0318)，通过2.0 mm锁定导钻器钻至所需深度。可直接从钻上的激光带或使用2.0 mm深度探针(80-0643)读出钻深。可插入四枚远端螺钉的最近端螺钉，给远端折块提供辅助固定(如图所示)。

将T8快速适配六棱螺丝刀(80-0759)连接到中型棘轮螺丝刀手柄(80-0663)，并插入一枚2.7 mm非锁定六棱螺钉(30-03XX)直至其完全位于骨板中。对其余远端螺钉重复这一步骤。

**注：**应小心不要把锁定螺钉拧得过紧。

为实现髁上加压，应拧松槽孔中的螺钉，在髁上水平上给折块加压。

**注：**为辅助将2.0 mm锁定导钻器穿入远端锁定孔，可选性的后外侧肱骨远端靶向器是一个可选用部件。左骨板选择后外侧肱骨远端靶向器左(80-2143)，或右骨板选择后外侧肱骨远端靶向器右(80-2144)。将适当的导向器放在远端锁定孔上，并使用靶向器锁定闩固定入位：10-32(80-2164)。锁定闩旨在通过引导器上的锁定闩孔(这是最近端孔)插入。

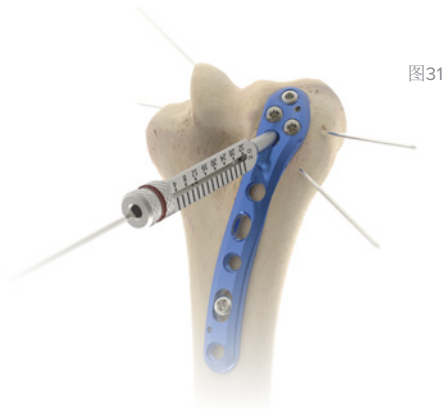
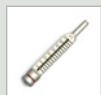


图31



图32



2.0 mm六棱锁定导钻器4-32 mm  
(80-0621)



2.0 mm快速释放钻  
(80-0318)



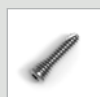
2.0 mm深度探针  
(80-0643)



T8快速适配六棱  
螺丝刀  
(80-0759)



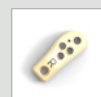
中型棘轮螺丝刀手柄  
(80-0663)



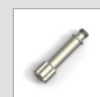
2.7 mm锁定六棱螺钉  
(30-03XX)



后外侧远端肱骨靶  
向器左  
(80-2143)



后外侧远端肱骨靶  
向器右  
(80-2144)



靶向器锁定  
闩: 10-32  
(80-2164)

## 后外侧骨板手术技术[续]

图33

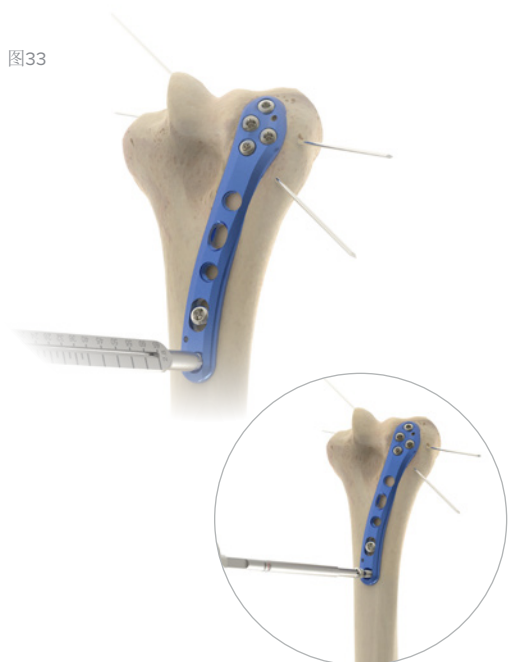


图34

图35



### 5 插入近端锁定螺钉

剩余锁定杆螺钉的插入可由外科医生酌情决定。要沿杆插入3.5 mm锁定六棱螺钉(30-02XX)，将2.8 mm六棱锁定导钻器6-65 mm (80-0668)穿入锁定孔中，并使用2.8 mm快速释放钻(80-0387)钻孔。可直接从钻上的激光带或使用2.3 mm深度探针(80-0664)读出钻深。插入相应长度的3.5 mm锁定六棱螺钉。

### 6 术后方案

**注：**由执行手术的外科医生判断，可使用其他替代方案代替以下方案。

闭合后立即将肘部置于具有前石膏板的蓬松非压缩Jones绷带中，保持肘部伸展，且上肢抬高。应以足够的频率（可能每小时一次）将手臂从抬高位置放下来，以使骨筋膜室综合征的可能性降至最低。根据软组织受损程度计划初始康复。当骨折伴有严重软组织损伤，术后在肘部伸展的情况下保持上肢固定和抬高三至七天。如果骨折闭合且无严重肿胀或骨折水疱，在三天后取下Jones绷带，并在置于伤口上的吸收性敷料之上，应用一个弹性非收缩性袖套。然后进行包括主动运动和被动运动在内的物理治疗程序。

### 7 可选：植入体移除说明

要移除内侧或外侧骨板，在取出骨板前，使用T15紧凑六棱螺丝刀(80-0760)和快速释放T型手柄(MS-T1212)移除所有螺钉。如果遇到困 难，请参考螺钉移除手册(SPF10-00)，这对取出植入体可能有助。



3.5 mm锁定六棱螺钉  
(30-02XX)



2.8 mm六棱锁定导  
钻器6-65 mm  
(80-0668)



2.8 mm快速释放钻  
(80-0387)



2.3 mm深度探针  
(80-0664)



T15快速适配六棱  
螺丝刀  
(80-0760)



快速释放T型手柄  
(MS-T1212)

# 冠突骨板手术技术

Shawn W. O'Driscoll, MD, PhD

## 1 骨折碎块固定

通过前内侧方法暴露尺骨的冠突和脊。复位，并使用起克氏针作用的平滑的0.045" x 6" ST导针(WS-1106ST)临时固定。



图36

## 2 骨板置入和临时固定

应用冠突骨板(70-041X)，使近端部分的两个尖齿抓住并支撑冠突的前内侧面。如果内侧副韧带(MCL)的前束插上的高耸结节也破裂(前内侧亚型III型骨折)，则偏向螺钉孔应位于该碎片上，以获得正确的螺钉位置。骨板的远端部分应该沿尺骨前内侧上的脊延伸。可使用数枚0.045"克氏针通过骨板中的克氏针孔进行临时骨板固定。

**注：**操作骨板时请小心，因为其有尖齿。重复和过度弯曲可损坏骨板，导致其不匹配或不按预期起作用。

**注：**左臂用骨板为蓝色。右臂用骨板为绿色。



图37

螺钉直径

2.7 mm

孔钻直径

2.0 mm



0.045" x 6" ST导针  
(WS-1106ST)  
也作为克氏针使用



冠突骨板  
(70-041X)

## 冠突骨板手术技术[续]

图38



### 3 初始中央非锁定螺钉

第一个插入的螺钉是一个2.7 mm非锁定六棱螺钉(30-03XX)插入孔1中，这是“中央”板孔。使用2.0 mm快速释放钻(80-0318)钻孔，并使用深度计6-65 mm(80-0623)测量螺钉的深度。将T8快速适配六棱螺丝刀(80-0759)连接到中型棘轮螺丝刀手柄(80-0663)，并插入螺钉。在确定螺钉的长度时，如果弯曲不能完全将骨板坐在骨头上，请确保抵消任何预期的骨板变形。当拧紧螺钉时，骨板会弯曲并适合骨轮廓。如果外侧近端孔开始向外弯曲，则仅将此第一个螺钉部分拧紧，然后插入最近端的螺钉，然后返回将中心螺钉完全固定。固定该螺钉还可导致尖齿位于骨板的近端部分，以支撑冠突，并进一步将板骨加压到骨头。

**注：**骨密度较高的患者，在螺钉插入前可能需要使用2.7 mm六棱螺钉(80-0625)的骨丝攻对骨进行攻丝（参见第21页“攻丝说明”）。

图39



### 4 冠突固定

要填充近端2.7 mm非锁定六棱螺钉孔（孔2和3），请使用与步骤3相同的方法。偏向螺钉孔（孔4）为可选，并且如果骨折延伸到高耸结节，可以用一个非锁定螺钉填充。当这些非锁定螺钉插入时，骨板将继续适合骨轮廓。

**注：**如果已插入克氏针进行临时固定，则应在钻孔及将螺钉插入骨板近端部分前取出。

**注：**建议使用透视确认非锁定螺钉的轨迹，确保它们避开关节面。



2.7 mm非锁定六棱螺钉  
(30-03XX)



2.0 mm快速释放钻  
(80-0318)



深度计6-65 mm  
(80-0623)



T8快速适配六棱螺丝刀  
(80-0759)



中型棘轮螺丝刀手柄  
(80-0663)



2.7 mm六棱螺钉骨丝攻  
(80-0625)

## 冠突骨板手术技术[续]

### 5 插入剩余的锁定螺钉

要插入2.7 mm非锁定六棱螺钉(30-03XX)，将2.0 mm锁定导钻器(80-0621)穿入每个骨板远端孔(孔5和6)，并使用2.0 mm快速释放钻(80-0318)钻孔。使用T8快速适配六棱螺丝刀(80-0759)和中型棘轮螺丝刀手柄(80-0663)插入锁定螺钉。

非锁定螺钉的使用可由外科医生酌情决定。

**注：**应小心不要过度拧紧螺钉或在螺丝刀上应用过度扭矩。



图40

### 6 术后方案

**注：**由执行手术的外科医生判断，可使用其他替代方案代替以下方案。

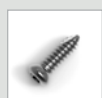
在闭合后，立即将肘部置于具有前石膏板的蓬松非压缩Jones绷带中，以保持肘部处于相对伸展位置，并维持上肢抬高三天，每一小时将其从抬高位置下降5-10分钟以允许足够的血流灌注。根据肘部稳定性、骨折固定安全性和软组织损伤程度计划初始康复。



图41

### 7 可选：植入体移除说明

要移除冠突骨板，在取出骨板前，使用T8紧凑六棱螺丝刀(80-0759)和快速释放T把手(MS-T1212)移除所有螺钉。如果遇到有困难，请参考螺钉移除手册(SPF10-00)，这对取出植入体可能有助。



2.7 mm非锁定六棱螺钉  
(30-03XX)



2.0 mm锁定导钻器  
(80-0621)



2.0 mm快速释放钻  
(80-0318)



T8快速适配六棱螺丝刀  
(80-0759)



中型棘轮螺丝刀手柄  
(80-0663)



快速释放T型手柄  
(MS-T1212)

## 订购信息

### 托盘组件

#### 肱骨远端骨板

1	锁定外侧骨板， 20孔，右(206 mm)	PL-LEL20R	11	后外侧远端肱骨骨板， 5孔，RT(78 mm)	70-0375
2	锁定外侧骨板， 14孔，右(142 mm)	PL-LEL14R	12	锁定内侧骨板，短型， 9孔(95 mm)	PL-LEM9S
3	锁定外侧骨板， 10孔，右(100 mm)	PL-LEL10R	13	锁定内侧骨板，长型， 9孔(96 mm)	PL-LEM9L
4	锁定外侧骨板， 6孔，右(58 mm)	PL-LEL6R	14	锁定内侧骨板， 8孔(88 mm)	PL-LEM8
5	锁定外侧骨板， 6孔，左(58 mm)	PL-LEL6L	15	锁定内侧骨板， 7孔(84 mm)	PL-LEM7
6	锁定外侧骨板， 10孔，左(100 mm)	PL-LEL10L	16	锁定内侧骨板， 12孔(130 mm)	PL-LEM12
7	锁定外侧骨板， 14孔，左(142 mm)	PL-LEL14L	17	锁定内侧骨板， 16孔(175 mm)	PL-LEM16
8	锁定外侧骨板， 20孔，左(206 mm)	PL-LEL20L	18	后外侧远端肱骨骨板， 5孔，左(78 mm)	70-0374
9	后外侧远端肱骨骨板， 11孔，右(152 mm)	70-0379	19	后外侧远端肱骨骨板， 7孔，左(103 mm)	70-0376
10	后外侧远端肱骨骨板， 7孔，右(103 mm)	70-0377	20	后外侧远端肱骨骨板， 11孔，左(152 mm)	70-0378

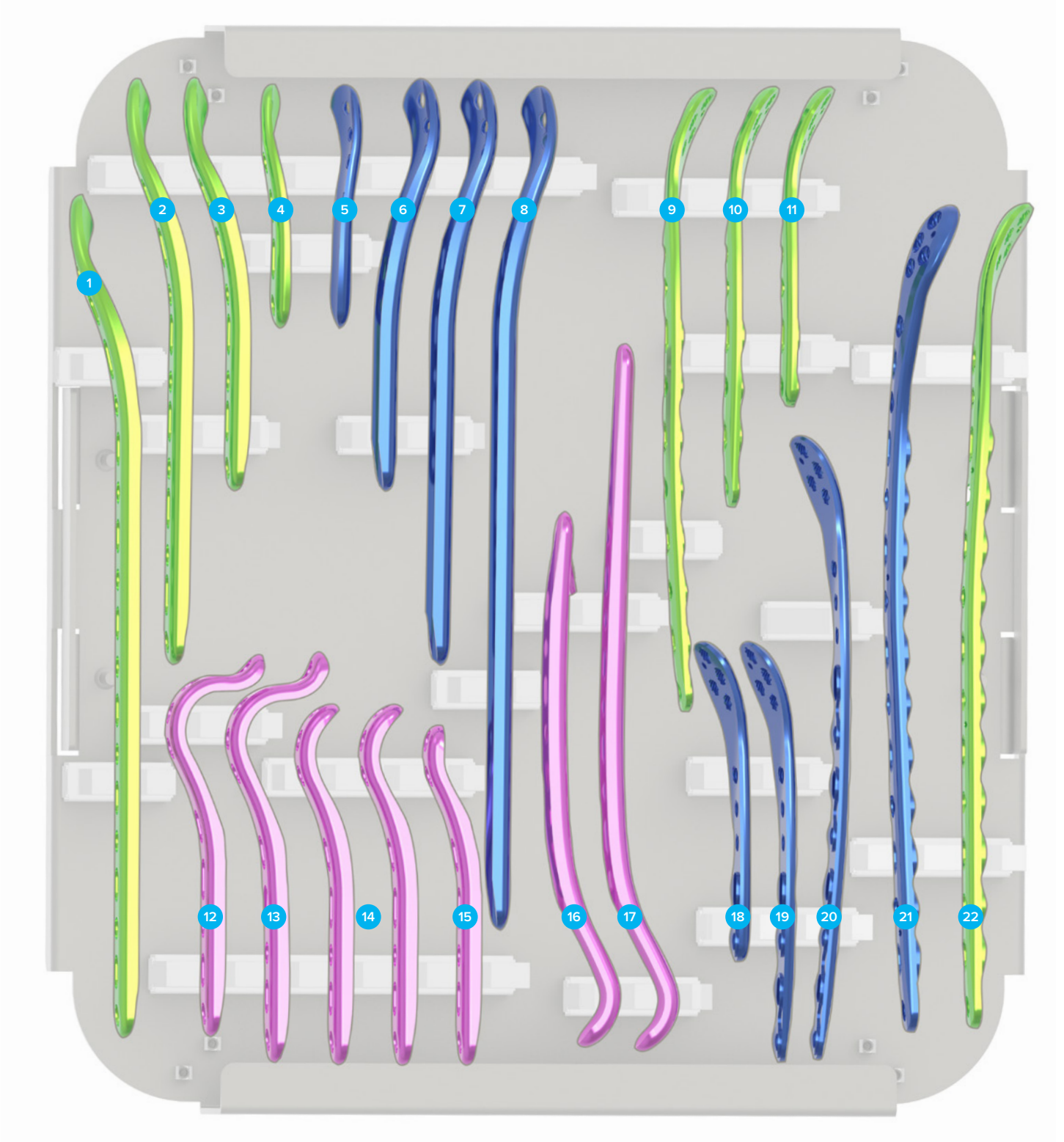
### 肘关节骨板系统可选组件

#### 肱骨远端骨板

21	后外侧远端肱骨骨板， 15孔，左(203 mm)	70-0380
22	后外侧远端肱骨骨板， 15孔，右(203 mm)	70-0381

**注：**要了解更多有关Acumed创新手术解决方案全部产品的信息，请联系您的授权Acumed经销商，您可以拨打888.627.9957，或访问[www.acumed.net](http://www.acumed.net)。





## 订购信息[续]

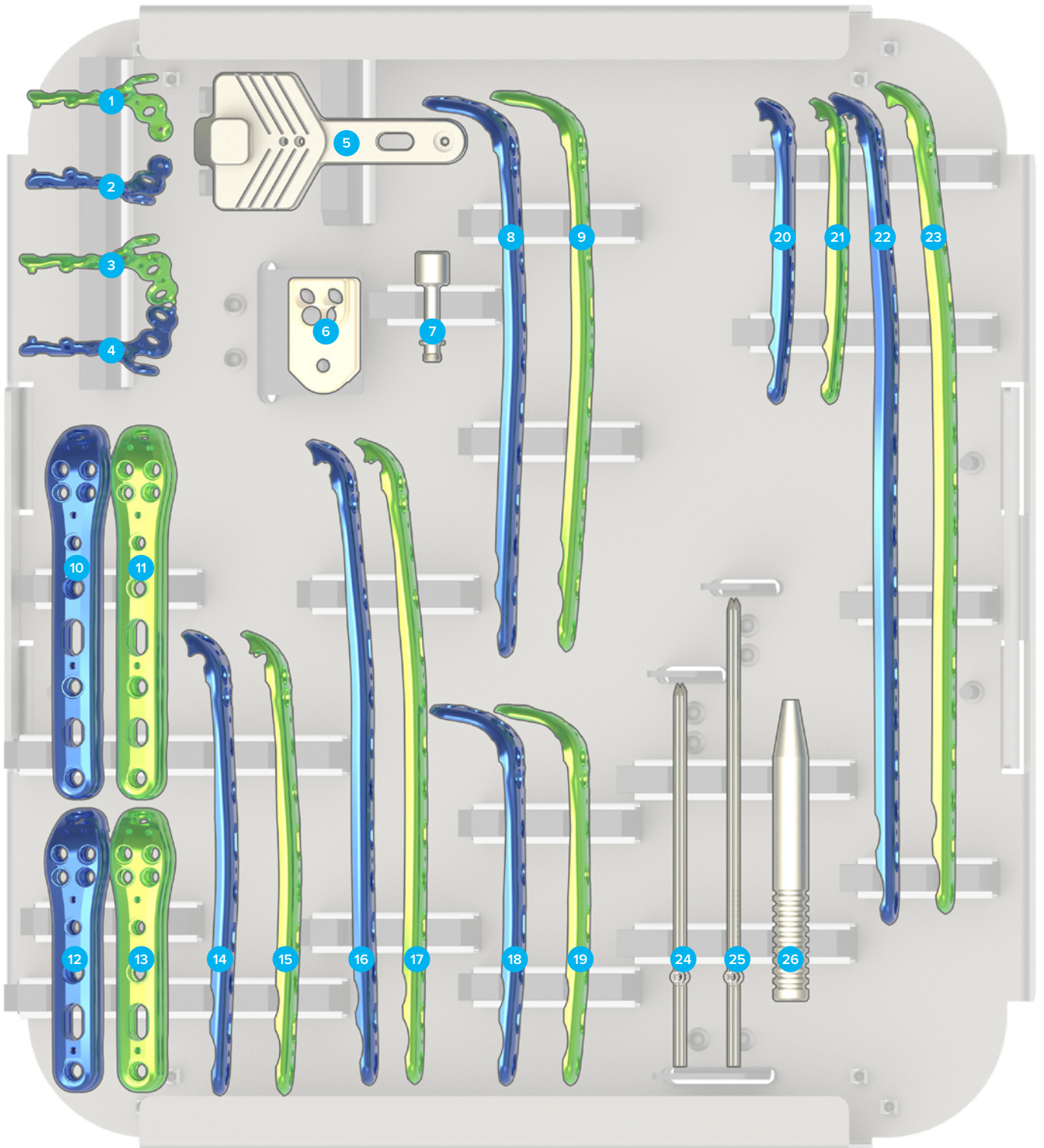
托盘组件		
<b>冠突骨板</b>		
3	冠突骨板, 标准, 右	70-0414
4	冠突骨板, 标准, 左	70-0413
<b>器械</b>		
5	鹰嘴骨板截骨术切模	80-0653
6	鹰嘴骨板近端靶向器	80-0654
7	锁定钉: M4	80-0652
<b>鹰嘴骨板</b>		
8	鹰嘴骨板, 延长型, 9孔, 左(130 mm)	70-0314
9	鹰嘴骨板, 延长型, 9孔, 右(130 mm)	70-0315
10	鹰嘴骨板, 标准, 5孔, 左(90 mm)	70-0304
11	鹰嘴骨板, 标准, 5孔, 右(90 mm)	70-0305
12	鹰嘴骨板, 标准, 3孔, 左(65 mm)	70-0302
13	鹰嘴骨板, 标准, 3孔, 右(65 mm)	70-0303
14	鹰嘴骨板, 标准, 7孔, 左(110 mm)	70-0306
15	鹰嘴骨板, 标准, 7孔, 右(110 mm)	70-0307
16	鹰嘴骨板, 标准, 11孔, 左(150 mm)	70-0308
17	鹰嘴骨板, 标准, 11孔, 右(150 mm)	70-0309
18	鹰嘴骨板, 延长型, 5孔, 左(90 mm)	70-0312
19	鹰嘴骨板, 延长型, 5孔, 右(90 mm)	70-0313

## 器械

24	70 mm张力带别针	30-0098
25	90 mm张力带别针	30-0099
26	张力带别针折断器	80-0411

## 肘关节骨板系统可选组件

<b>冠突骨板</b>			<b>鹰嘴骨板</b>		
1	冠突骨板, 小型, 右	70-0416	20	鹰嘴骨板, 窄型, 5孔, 左(85 mm)	70-0316
2	冠突骨板, 小型, 左	70-0415	21	鹰嘴骨板, 窄型, 5孔, 右(85 mm)	70-0317
			22	鹰嘴骨板, 标准, 15孔, 左(190 mm)	70-0310
			23	鹰嘴骨板, 标准, 15孔, 右(190 mm)	70-0311

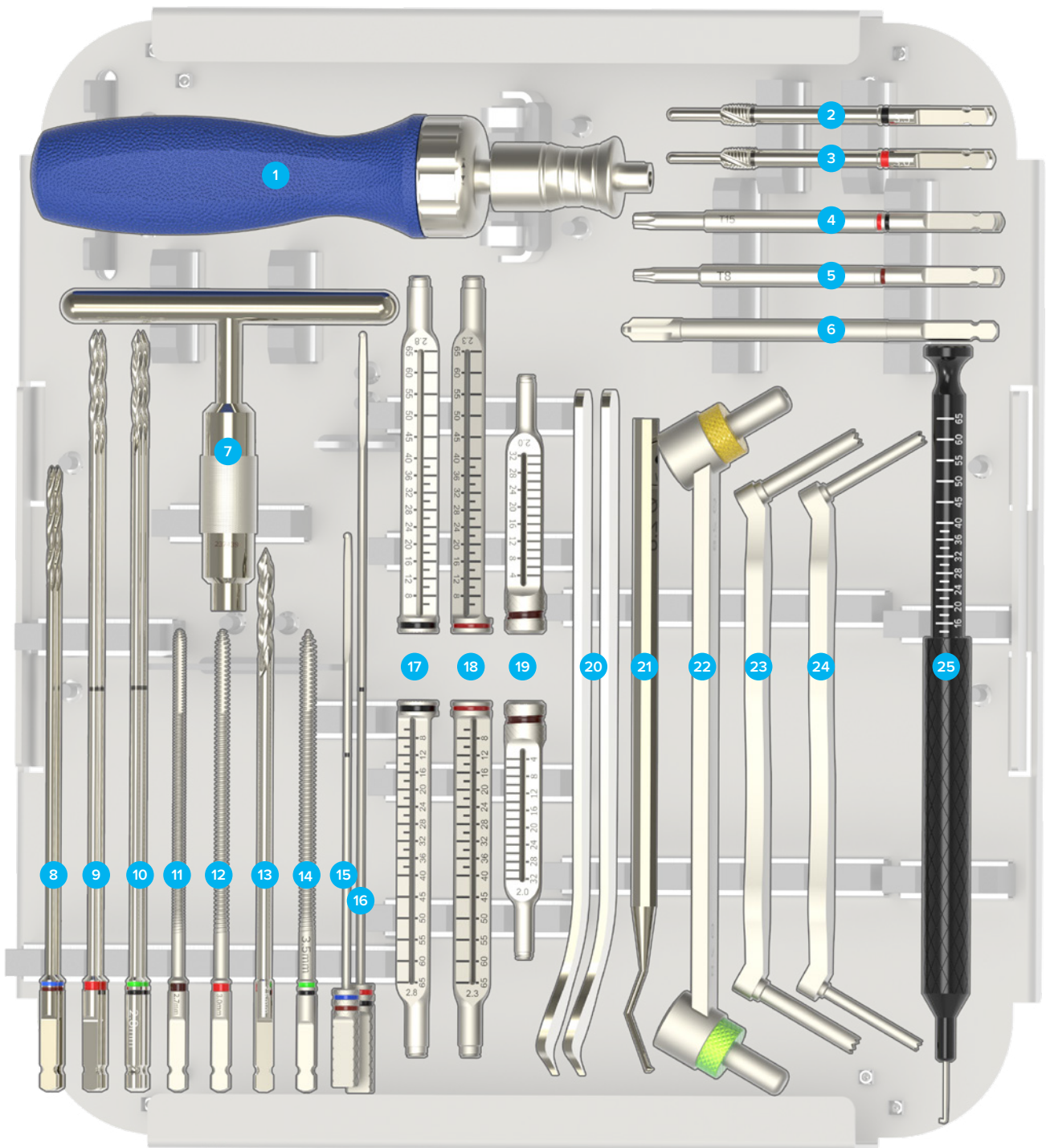


## 订购信息[续]

## 托盘组件

## 器械

1	中型棘轮螺丝刀手柄	80-0663	14	3.5 mm皮质螺钉骨丝攻	MS-LTT35
2	3.5 mm螺钉骨板丝攻	80-0661	15	2.0 mm深度探针	80-0643
3	3.0 mm螺钉骨板丝攻	80-0659	16	2.3 mm深度探针	80-0664
4	T15快速适配六棱螺丝刀	80-0760	17	2.8 mm六棱锁定导钻器6-65 mm	80-0668
5	T8快速适配六棱螺丝刀	80-0759	18	2.3 mm锁定导钻器6-65 mm	80-0622
6	皮质/松质骨埋头钻	PL-2080	19	2.0 mm六棱锁定导钻器4-32 mm	80-0621
7	快速释放T型手柄	MS-T1212	20	15 mm Hohman牵开器	MS-46827
8	2.0 mm快速释放钻	80-0318	21	尖钩	PL-CL06
9	2.3 mm快速释放钻	80-0627	22	偏向导钻器	PL-2095
10	2.8 mm快速释放钻	80-0387	23	2.8 mm/3.5 mm薄型导钻器	PL-2196
11	2.7 mm六棱螺钉骨丝攻	80-0625	24	2.0 mm/2.3 mm窄型导钻器	80-0628
12	3.0 mm非锁定螺钉骨丝攻	80-0626	25	深度计6-65 mm	80-0623
13	3.5 mm x 5"快速释放钻	MS-DC35			



## 订购信息[续]

## 托盘组件

## 器械

1	2.8 mm导钻器插管	PL-28CLAMP	8	0.045" x 6" ST导针*	WS-1106ST
2	靶向导钻器	PL-CLAMP	9	0.062 x 5.75 STT导针, 钛	WT-1606STT
3	2.3 mm导钻器插管	80-0624	10	0.035 x 5.75 STT导针, 钛	WT-0906STT
4	骨板支架组件	PL-2030	11	骨板钉	PL-PTACK
5	骨板折弯器, 大号	PL-2045	12	8号骨复位镊	MS-1280
6	2.0 mm x 9" ST导针*	WS-2009ST	13	骨复位镊, 5.25	MS-45300
7	0.062" x 6"导针*	WS-1607ST	14	锯齿爪复位镊	PL-CL04
			15	骨膜起子	MS-46212

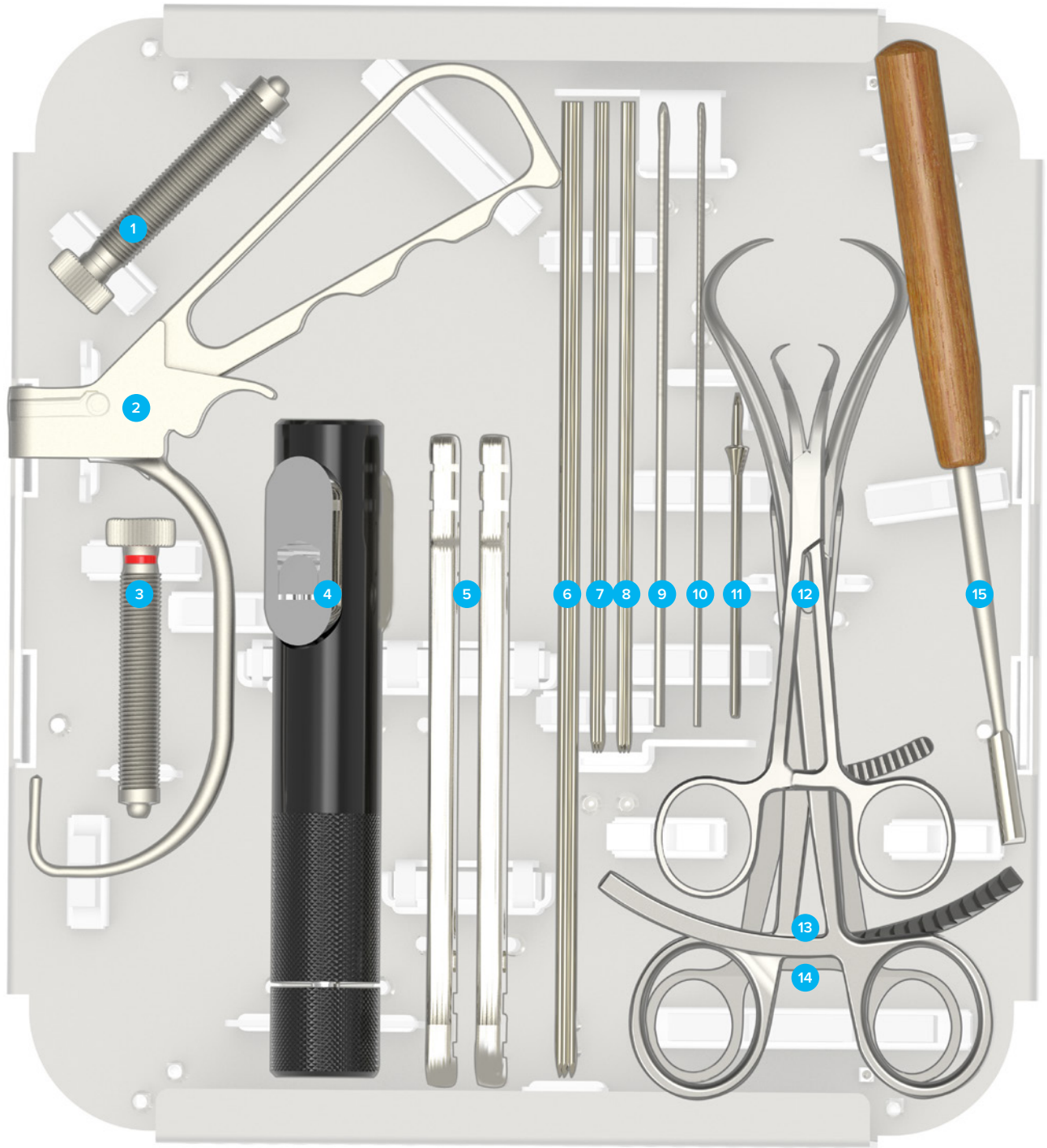
\*也作为克氏针使用

## 附加组件

2.0 mm快速释放钻	80-0318
靶向器锁定门: 10-32	80-2164

## 无菌部件

截骨术锯片轮毂L型	80-0739-S
截骨术锯片轮毂S型	80-0740-S
截骨术锯片轮毂DS型	80-2017-S



## 订购信息[续]

螺钉			
<b>3.5 mm锁定六棱螺钉</b>		<b>3.5 mm非锁定六棱螺钉</b>	
3.5 mm x 8 mm锁定六棱螺钉	30-0232	3.5 mm x 8 mm非锁定六棱螺钉	30-0255
3.5 mm x 10 mm锁定六棱螺钉	30-0233	3.5 mm x 10 mm非锁定六棱螺钉	30-0256
3.5 mm x 12 mm锁定六棱螺钉	30-0234	3.5 mm x 12 mm非锁定六棱螺钉	30-0257
3.5 mm x 14 mm锁定六棱螺钉	30-0235	3.5 mm x 14 mm非锁定六棱螺钉	30-0258
3.5 mm x 16 mm锁定六棱螺钉	30-0236	3.5 mm x 16 mm非锁定六棱螺钉	30-0259
3.5 mm x 18 mm锁定六棱螺钉	30-0237	3.5 mm x 18 mm非锁定六棱螺钉	30-0260
3.5 mm x 20 mm锁定六棱螺钉	30-0238	3.5 mm x 20 mm非锁定六棱螺钉	30-0261
3.5 mm x 22 mm锁定六棱螺钉	30-0239	3.5 mm x 22 mm非锁定六棱螺钉	30-0262
3.5 mm x 24 mm锁定六棱螺钉	30-0240	3.5 mm x 24 mm非锁定六棱螺钉	30-0263
3.5 mm x 26 mm锁定六棱螺钉	30-0241	3.5 mm x 26 mm非锁定六棱螺钉	30-0264
3.5 mm x 28 mm锁定六棱螺钉	30-0242	3.5 mm x 28 mm非锁定六棱螺钉	30-0265
3.5 mm x 30 mm锁定六棱螺钉	30-0243	3.5 mm x 30 mm非锁定六棱螺钉	30-0266
3.5 mm x 32 mm锁定六棱螺钉	30-0244	3.5 mm x 32 mm非锁定六棱螺钉	30-0267
3.5 mm x 34 mm锁定六棱螺钉	30-0245	3.5 mm x 34 mm非锁定六棱螺钉	30-0268
3.5 mm x 36 mm锁定六棱螺钉	30-0246	3.5 mm x 36 mm非锁定六棱螺钉	30-0269
3.5 mm x 38 mm锁定六棱螺钉	30-0247	3.5 mm x 38 mm非锁定六棱螺钉	30-0270
3.5 mm x 40 mm锁定六棱螺钉	30-0248	3.5 mm x 40 mm非锁定六棱螺钉	30-0271
3.5 mm x 45 mm锁定六棱螺钉	30-0249	3.5 mm x 45 mm非锁定六棱螺钉	30-0272
3.5 mm x 50 mm锁定六棱螺钉	30-0250	3.5 mm x 50 mm非锁定六棱螺钉	30-0273
3.5 mm x 55 mm锁定六棱螺钉	30-0251	3.5 mm x 55 mm非锁定六棱螺钉	30-0274
3.5 mm x 60 mm锁定六棱螺钉	30-0252	3.5 mm x 60 mm非锁定六棱螺钉	30-0275
		3.5 mm x 65 mm非锁定六棱螺钉	30-0276



## 订购信息[续]

螺钉			
3.0 mm锁定六棱螺钉		3.0 mm非锁定六棱螺钉	
3.0 mm x 8 mm锁定六棱螺钉	30-0278	3.0 mm x 8 mm非锁定六棱螺钉	30-0301
3.0 mm x 10 mm锁定六棱螺钉	30-0279	3.0 mm x 10 mm非锁定六棱螺钉	30-0302
3.0 mm x 12 mm锁定六棱螺钉	30-0280	3.0 mm x 12 mm非锁定六棱螺钉	30-0303
3.0 mm x 14 mm锁定六棱螺钉	30-0281	3.0 mm x 14 mm非锁定六棱螺钉	30-0304
3.0 mm x 16 mm锁定六棱螺钉	30-0282	3.0 mm x 16 mm非锁定六棱螺钉	30-0305
3.0 mm x 18 mm锁定六棱螺钉	30-0283	3.0 mm x 18 mm非锁定六棱螺钉	30-0306
3.0 mm x 20 mm锁定六棱螺钉	30-0284	3.0 mm x 20 mm非锁定六棱螺钉	30-0307
3.0 mm x 22 mm锁定六棱螺钉	30-0285	3.0 mm x 22 mm非锁定六棱螺钉	30-0308
3.0 mm x 24 mm锁定六棱螺钉	30-0286	3.0 mm x 24 mm非锁定六棱螺钉	30-0309
3.0 mm x 26 mm锁定六棱螺钉	30-0287	3.0 mm x 26 mm非锁定六棱螺钉	30-0310
3.0 mm x 28 mm锁定六棱螺钉	30-0288	3.0 mm x 28 mm非锁定六棱螺钉	30-0311
3.0 mm x 30 mm锁定六棱螺钉	30-0289	3.0 mm x 30 mm非锁定六棱螺钉	30-0312
3.0 mm x 32 mm锁定六棱螺钉	30-0290	3.0 mm x 32 mm非锁定六棱螺钉	30-0313
3.0 mm x 34 mm锁定六棱螺钉	30-0291	3.0 mm x 34 mm非锁定六棱螺钉	30-0314
3.0 mm x 36 mm锁定六棱螺钉	30-0292	3.0 mm x 36 mm非锁定六棱螺钉	30-0315
3.0 mm x 38 mm锁定六棱螺钉	30-0293	3.0 mm x 38 mm非锁定六棱螺钉	30-0316
3.0 mm x 40 mm锁定六棱螺钉	30-0294	3.0 mm x 40 mm非锁定六棱螺钉	30-0317
3.0 mm x 45 mm锁定六棱螺钉	30-0295	3.0 mm x 45 mm非锁定六棱螺钉	30-0318
3.0 mm x 50 mm锁定六棱螺钉	30-0296	3.0 mm x 50 mm非锁定六棱螺钉	30-0319
3.0 mm x 55 mm锁定六棱螺钉	30-0297	3.0 mm x 55 mm非锁定六棱螺钉	30-0320
3.0 mm x 60 mm锁定六棱螺钉	30-0298	3.0 mm x 60 mm非锁定六棱螺钉	30-0321
		3.0 mm x 65 mm非锁定六棱螺钉	30-0322

## 订购信息[续]

螺钉			
<b>2.7 mm 锁定六棱螺钉</b>		<b>2.7 mm 非锁定六棱螺钉</b>	
2.7 mm x 8 mm 锁定六棱螺钉	30-0324	2.7 mm x 8 mm 非锁定六棱螺钉	30-0343
2.7 mm x 10 mm 锁定六棱螺钉	30-0325	2.7 mm x 10 mm 非锁定六棱螺钉	30-0344
2.7 mm x 12 mm 锁定六棱螺钉	30-0326	2.7 mm x 12 mm 非锁定六棱螺钉	30-0345
2.7 mm x 14 mm 锁定六棱螺钉	30-0327	2.7 mm x 14 mm 非锁定六棱螺钉	30-0346
2.7 mm x 16 mm 锁定六棱螺钉	30-0328	2.7 mm x 16 mm 非锁定六棱螺钉	30-0347
2.7 mm x 18 mm 锁定六棱螺钉	30-0329	2.7 mm x 18 mm 非锁定六棱螺钉	30-0348
2.7 mm x 20 mm 锁定六棱螺钉	30-0330	2.7 mm x 20 mm 非锁定六棱螺钉	30-0349
2.7 mm x 22 mm 锁定六棱螺钉	30-0331	2.7 mm x 22 mm 非锁定六棱螺钉	30-0350
2.7 mm x 24 mm 锁定六棱螺钉	30-0332	2.7 mm x 24 mm 非锁定六棱螺钉	30-0351
2.7 mm x 26 mm 锁定六棱螺钉	30-0333	2.7 mm x 26 mm 非锁定六棱螺钉	30-0352
2.7 mm x 28 mm 锁定六棱螺钉	30-0334	2.7 mm x 28 mm 非锁定六棱螺钉	30-0353
2.7 mm x 30 mm 锁定六棱螺钉	30-0335	2.7 mm x 30 mm 非锁定六棱螺钉	30-0354
2.7 mm x 32 mm 锁定六棱螺钉	30-0336	2.7 mm x 32 mm 非锁定六棱螺钉	30-0355





Acumed Headquarters  
5885 NW Cornelius Pass Road  
Hillsboro, OR 97124  
办公室电话: +1.888.627.9957  
办公室电话: +1.503.627.9957  
传真: +1.503.520.9618  
[www.acumed.net](http://www.acumed.net)

本材料中某些信息所涉及的产品，可能在某些国家或地区不可用，也可能在不同的国家或地区采用不同的商标名。在不同的国家或地区，这些产品可能被政府监管机构批准或许可销售或以不同的适应症或限制条件使用。这些产品可能并未被批准在所有国家或地区中使用。这些材料中包含的任何内容都不应被解释为对任何产品或对某一特定的、未经读者所在国法律和法规授权的方式使用任何产品的促销或游说。医生如果对本材料中所述产品的供应及使用有具体疑问，应直接咨询特定的授权Acumed经销商。患者如果对本材料中所述产品的使用或针对其自身病症的适用性有具体疑问，应直接咨询他们的医生。

**ZHEL00-05-B** | 生效日期: 2018/01 | © 2018 Acumed® LLC