

# A&U MED®

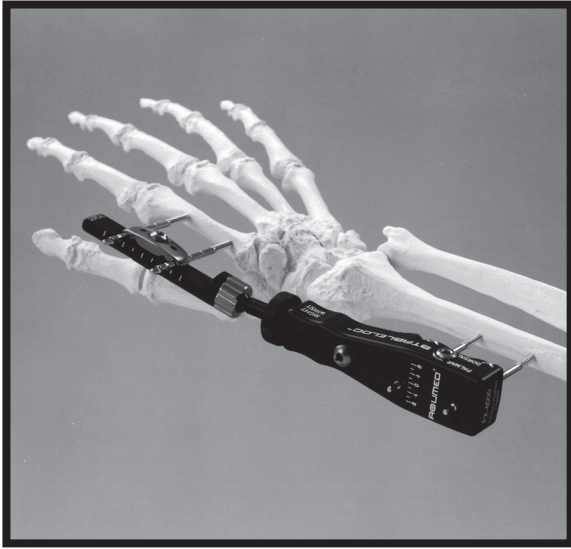
## STABLELOC

### 腕关节外固定系统手术技术手册

5885 NW Cornelius Pass Road  
Hillsboro, OR 97124  
U.S.A.  
(888) 627-9957

美国艾克曼有限公司北京代表处

北京市东城区建国门内大街8号  
中粮广场B座313室, 邮编 100005  
电话: 10 6528 2365  
电传: 10 6528 1965



## Stableloc外部腕固定器

用于治疗需要韧带整复术和独立调节的远端桡骨骨折。

在应用固定器之后，可以进行几项关键的独立调节，而不会明显影响复位。

射线可透的固定器主体有助于在X射线下显示骨折和关节间隙。

在手术完成后，将Stableloc 保护套放到固定器上，从而增加患者对器械的接受性。

爱优医疗器械有限公司为愿意重复使用Stableloc的医院提供翻新程序。

手术医生可以继续使用六角形螺丝刀在诊所内进行调节，以及使用骨针螺丝刀在适当的时间取出骨针。



## 器械

无菌的Stableloc工具包中包含的产品：

1—Stableloc固定器：产品号 FX-4000

1—导钻器：产品号 FX-4002

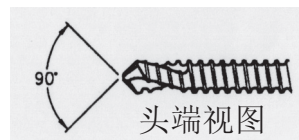
1—六角形螺丝刀：产品号 FX-4003

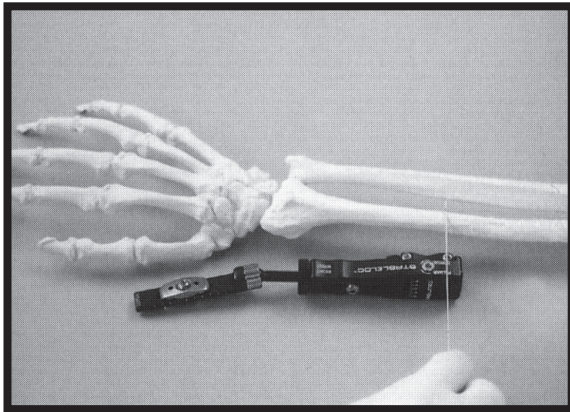
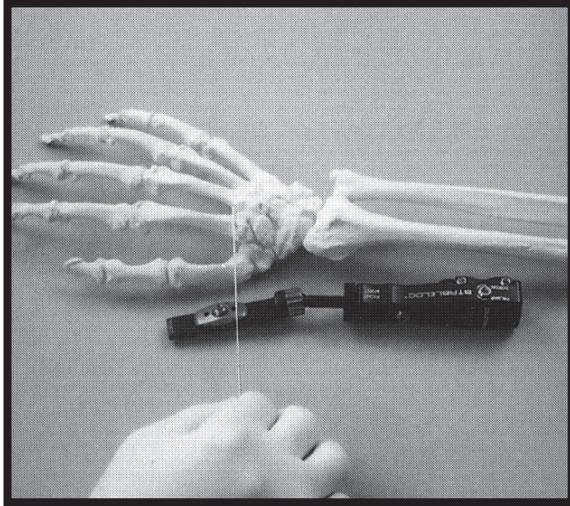
1—钉螺丝刀：产品号 FX-4008

1—钻：产品号 FX-4006

1—Stableloc 保护套：产品号 FX-4005

4—3.2毫米自钻骨针：产品号 FX-4004





## 手术前的策划

### 目的:

确定固定器相对桡骨、第二掌骨和腕旋转中心的适当位置。

### 步骤:

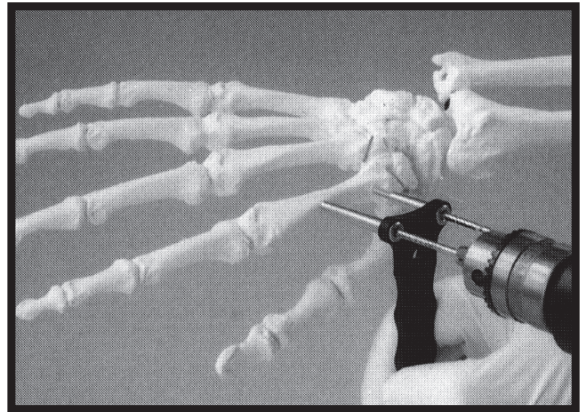
将固定器对准伸展的手臂，将腕旋转的近似中心对准球窝关节。定位并标记近端和远端骨针的位置。

在确定钉位置时，固定器应当既不完全延长，又不完全压缩。

将固定器放在横剖面内，或者向背侧旋转多达20度将增加后续调节的准确性。

### 要点!

本步骤可确保固定器骨针被放置在固定器的工作范围内。



## 插入远端骨针

### 目的:

将两个远端骨针插入第二掌骨内。

### 步骤:

进行适当的切开和剥离。

使用徒手方法，或者将导钻器的较长套管放到骨上，用骨针螺丝刀预钻第一个骨针，并通过第二掌骨基部插入，如果需要，延伸进入第三掌骨的近侧皮质骨。由于独特的骨针设计，有时可以省去预钻步骤。

将导钻器旋转180度，从而将短套管放到之前插入的骨针上。确保将较长的套管放在骨的中部，预钻并插入第二个骨针。前推骨针，直到2—3个螺纹延伸通过远侧皮质。

### 要点!

导钻器确保骨针平行放置。



### 插入近端骨针

目的：

将近端骨针插入桡骨内。

步骤：

在切开并仔细剥离到桡骨之后，确定桡骨的中心。

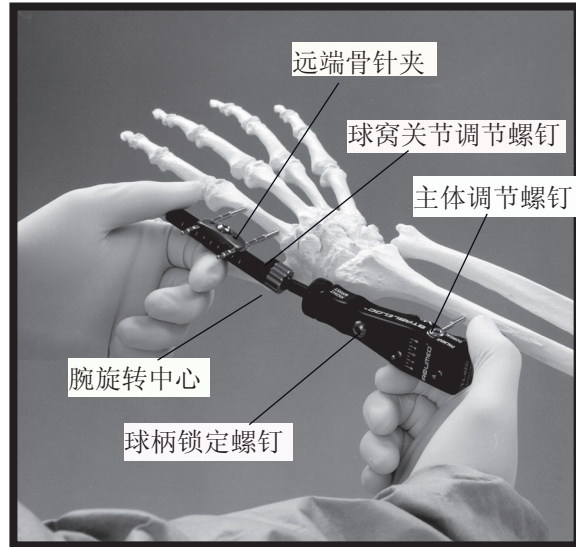
使用导钻器上的长套管，钻穿桡骨，并插入骨针。如前面所述，骨针可用于自钻孔。

取出导钻器，旋转180度，将较短的套管放到刚刚插入的骨针外。

按照和第一个桡骨骨针相同的方式预钻并放置第二个骨针。

要点！

在钻穿桡骨时，小心操作，以免钻的过多。



### 组装Stableloc固定架

目的：

将固定架与远端和近端骨针连接。

步骤：

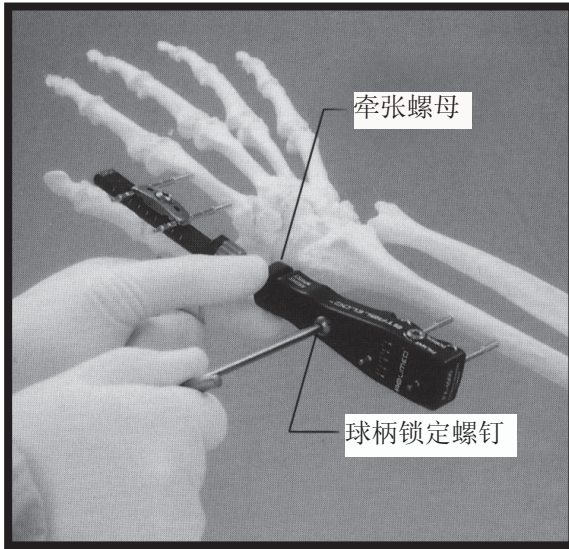
在确保远端夹和主体调节螺钉均松开的情況下，将固定架滑动到骨针上。

在对准腕上的Stableloc时，将球窝关节置于“腕旋转中心”。

轻轻紧固远端钉夹、球柄锁定螺钉、球窝关节调节螺钉和主体调节螺钉，从而暂时性地将固定架锁定到适当位置。

要点！

将球窝关节置于“腕旋转中心”上，有助于后续调节的准确。



### 牵张 / 韧带整复术

目的：

牵张帮助骨折复位。

步骤：

确保牵张螺母已经旋到螺纹球柄下方，靠近固定架的主体。

松开球柄锁定螺钉。

转动牵张螺母，使之向支架主体方向移动，以施加所需要的牵张力。螺母完全旋转一圈相当于1毫米的牵张距离。

锁紧球柄锁定螺钉。

要点！

牵张螺母上有“A、B、C、D”标记，作为指示牵张起始点的参考。



### 背侧 / 掌侧平移

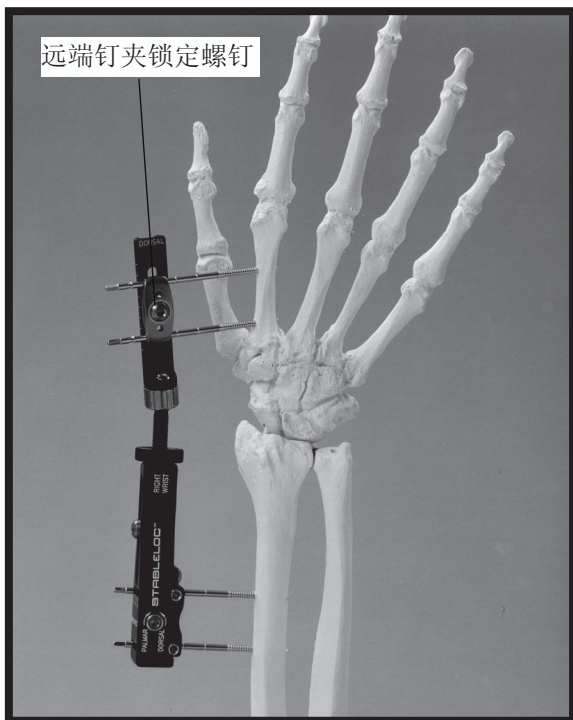
目的：

纠正掌侧倾斜。

步骤：

将六角扳手放到固定架主体背侧的起重螺钉内。顺时针方向转动扳手向掌侧平移，逆时针方向转动向背侧平移。

您可以通过Stableloc侧面的标尺，确定平移量。在每一方向上，可以平移8毫米。



### 桡侧 / 尺侧偏位

目的:

在桡侧 / 尺侧平面内, 实现骨折的适当解剖定位。

步骤:

松开远端钉夹, 使得在内侧 / 外侧和桡侧 / 尺侧方向上, 可以自由活动。

要点!

当松开远端骨针夹锁定螺钉时, 可能失去牵引。



### 屈曲 / 伸展

目的:

达到所需的腕屈曲角度。

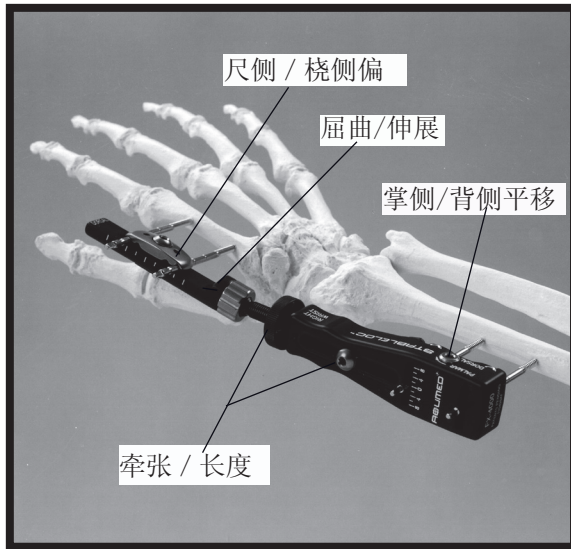
步骤:

将球窝关节置于腕旋转的中心:

松开球窝关节的调节螺钉。

调节所需的屈曲角度。

锁定球窝关节调节螺钉。



### 固定架的最后调节

目的：确保通过独立调节，将骨折置于正确的解剖学定位。

步骤：

桡侧 / 尺侧偏位：将远端骨针夹松开，可以随意向桡侧或尺侧偏斜手腕。紧固骨针夹。

屈曲 / 伸展：松开球窝关节的调节螺钉，以达到所需量的屈曲 / 伸展。拧紧调节螺钉。

牵张 / 长度： 松开球柄锁定螺钉。向固定器主体方向旋转牵张螺母。直到完成牵张。拧紧锁定螺钉。

背侧 / 掌侧平移：将六角扳手放在起重螺钉内，直达到所需量的平移。

要点！

不需要拧紧控制背侧 / 掌侧平移的起重螺钉。它是自锁定的。



### 带上固定架的保护套

在完成所有调节之后，将固定架锁定到最终位置。以常规无菌方式包扎伤口，将干的消毒纱布包到骨针周围，以防骨针和软组织活动。

然后，可以放上Stableloc 保护套，以增加患者对器械的接受性。

**ACUMED®**

5885 NW Cornelius Pass Road  
Hillsboro, OR 97124  
(888) 627-9957  
[www.acumed.net](http://www.acumed.net)

美国艾克曼有限公司北京代表处

北京市东城区建国门内大街8号  
中粮广场B座313室, 邮编 100005

电话: 10 6528 2365  
电传: 10 6528 1965

版权所有©2005

Stableloc 及 Stableloc EX 注册商标

手册中产品专利号: 5, 545, 162; 5, 662, 649; and 5, 624, 440.