

# 技术说明书

## “步幅控制” 调节

借助于可调式“步幅控制”，您可以定制自己的步态时间，并通过顺时针/逆时针转动微调假足反应。这种调整可同时改变跖屈和背屈阻力，无需变更软构件。

Venture 出厂时采用中级“步幅控制”设置。如果安装新缓冲器，可从最先接触踝骨的位置将预载设为 2 圈（中级预载）。

如果需要再设置 1-1/2 圈以便获得所需阻力，则建议变更缓冲器。

## 动态调节

| 预期效果     | 校准方式变更                  | 构件变更                    |
|----------|-------------------------|-------------------------|
| 更紧致的脚趾反应 | 使 Venture 产生跖屈，或向后移动负载线 | 增大“步幅控制”<br>将前缓冲器向上调紧一步 |
| 更松弛的脚趾反应 | 使 Venture 产生背屈，或向前移动负载线 | 减小“步幅控制”<br>将前缓冲器向下调松一步 |
| 更紧致的脚跟反应 | 使 Venture 产生背屈，或向前移动负载线 | 增大“步幅控制”<br>将后缓冲器向上调紧一步 |
| 更松弛的脚跟反应 | 使 Venture 产生跖屈，或向后移动负载线 | 减小“步幅控制”<br>将后缓冲器向下调松一步 |

## GAIT MATCHING® 操作指南

若对变更步态匹配有任何问题，请联系 College Park 技术服务人员。

## 质保检验和维护信息

College Park 建议在首次装配之后六个月安排病人进行 Venture 假足检查，然后每年检查一次。病人体重和/或冲击力较大时可能需要更频繁的检查。软构件的磨损程度取决于病人体重、冲击力和环境。我们建议每次进行质保检验时，检查以下适用零件是否存在过度磨损和疲劳，必要时进行更换。

- 软构件（拆卸、检验和重新润滑）
- CPI 短袜
- 复合体和连接件
- 脚壳

## 技术协助/紧急服务 (24-7-365 全天候)

College Park 正常工作时间为周一至周五 8:30 AM – 5:30 PM (美国东部标准时间)。在此时间之外，您可以拨打紧急技术服务电话，联系 College Park 销售代表。



美国制造

**COLLEGE PARK INDUSTRIES**  
27955 College Park Dr.  
Warren, MI 48088 USA

**EC REP EMERGO 欧洲**  
Prinsessegracht 20, 2514 AP  
The Hague, Netherlands

**澳大利亚赞助商**  
**EMERGO 澳大利亚**  
Level 20, Tower II  
Darling Park  
201 Sussex Street  
Sydney, NSW 2000  
Australia

©2017 College Park Industries, Inc. 保留所有权利。College Park, Stride Control, Gait Matching 和 Venture 是 College Park Industries 公司的注册商标。IntelliWeave 是 College Park Industries 公司的商标。  
美国专利号 6,129,766 及 6,537,322。



## 产品特点：

- Intelliweave™ 复合材料技术
- StrideControl™
- 三轴功能

| 包装内容                                                                           | 所需工具                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) 只 Venture 假足<br>(1) 个脚壳<br>(1) 只 CPI 短袜<br>(1) 块美化连接板<br>(1) 支 TruLube 润滑剂 | (1) 把 4 mm 六角扳手<br>(1) 把 6 mm 六角扳手<br><b>建议</b><br>FootHorn<br>销导套<br><b>可选</b><br>外部支撑块套件<br>外部塔架工具包 |



## 假足构件

下图帮助您熟悉 Venture 的独特零件。这些零件在说明书中进行了引用说明，用于组装假足或在寻求技术服务时参考。

### 构件

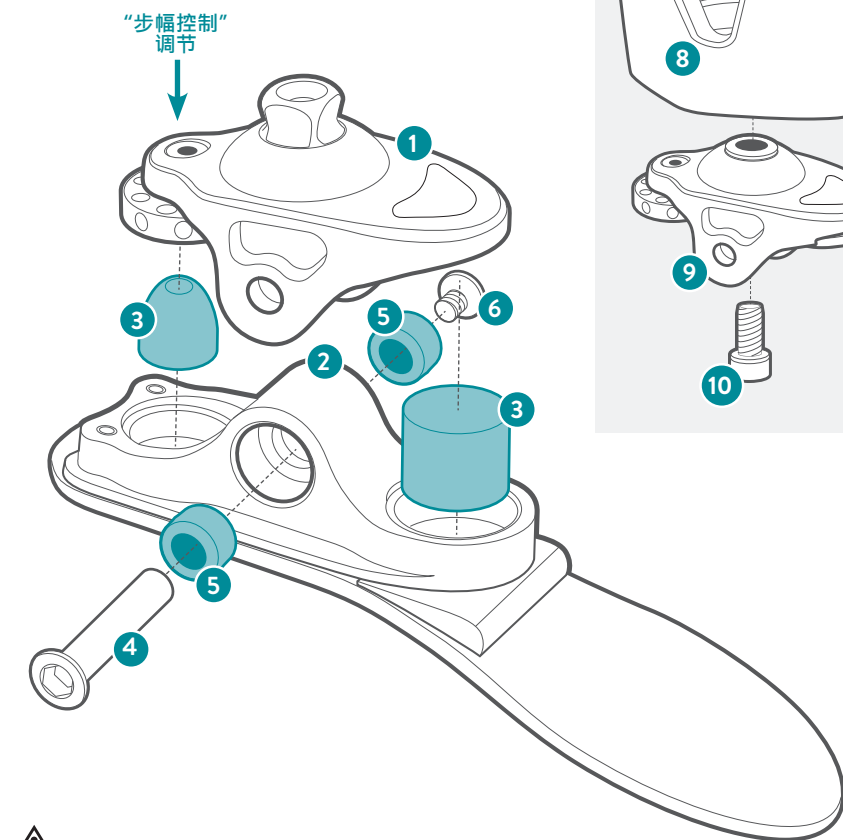
- 1 内踝骨
- 2 前踵骨
- 3 缓冲器 (2 件)
- 4 轴销
- 5 脚踝衬套 (2 件)
- 6 轴销螺丝

### 可选外部安装件

- 7 外部塔架工具
- 8 外部支撑块
- 9 外踝骨
- 10 外部安装螺栓

扭矩为 61 N·m (45 ft·lbs)

扭矩为 4 N·m (36 in·lbs)



### 警告

- 请勿使本品接触腐蚀物质、盐水或极端 pH 环境。
- 若不遵守该技术说明书或在有限质保范围之外使用本品，可能会对病人造成伤害或损坏产品。
- 再次拆卸或改造产品构件会使质保失效。

## 一般说明

### 内骨骼安装

只能使用优质近端内骨骼构件 (30 mm)。

### 外骨骼安装

- 1 拆下外踝骨，然后用定向防转销连接到 College Park 外部支撑块上。在安装螺栓上涂抹 Loctite® 242 螺纹胶。用 61 N·m (45 ft·lbs) 的扭矩拧紧。若要跳过校准和层压操作，请转至第 9 步。
- 2 若使用可校准的外部选件，可用四颗 6 mm 螺丝将外部塔架工具连接到外部支撑块上。用 15 N·m (11 ft·lbs) 的扭矩拧紧。
- 3 将 30 mm 内构件连接在外部塔架工具上，然后临时安装接受腔。
- 4 重新将踝骨连接至假足上，套上 CPI 短袜和脚壳，然后进行动态校准。
- 5 从外部支撑块上拆下假足。
- 6 将校准后的假体安装在迁移夹具上。将接受腔和外部支撑块锁固到位。
- 7 拆下内构件和外部塔架工具。
- 8 利用所需的方法桥接外部支撑块和接受腔，然后从夹具上拆下。根据所需表面光洁度进行成型和层压。请勿拆下外部支撑块顶部的泡沫。
- 9 重新将踝骨连接至前脚跟上。重装假足，然后套上 CPI 短袜和脚壳。对于生长板组装，请参阅《Venture 生长板套件说明书》(随附生长板产品提供)。

### 组装和拆卸

- 1 利用 FootHorn 套上和脱下脚壳。脱下 CPI 短袜，必要时进行更换。
- 2 用 4 mm 六角扳手逆时针转动“步幅控制”调节器，减小缓冲器预载。记录负载圈数，以供重装时使用。
- 3 用 6 mm 和 4 mm 六角扳手拆下轴销螺丝。
- 4 将销导套安装到轴销上。推压并顺时针旋转销导套。
- 5 从销导套上拧松轴销，将其从踝骨上拆下。
- 6 从前脚跟上拆下踝骨，找到前后缓冲器和脚踝衬套。
- 7 为方便重装，请从脚踝衬套以及衬套凹槽内部和外部润滑轴销，然后反向执行步骤 1-4。用 4 N·m (36 in·lbs) 的扭矩拧紧轴销螺丝。



请勿润滑前后缓冲器。

### 静态校准

为发挥最佳功能，请将病人体重平衡置于前脚掌与脚跟之间。负载线在 1/3 脚跟杆至 2/3 脚趾杆处将假足一分为二。