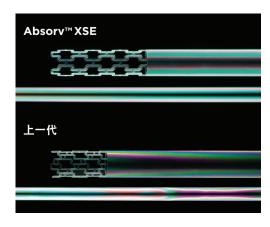


# 了解更多 Absorv™ XSE的生物可 吸收管材

生物可吸收血管支架 (BRS) 通常是通过激光切割生物可吸收定向管材制成器械成品。 一直以来,用于生产这些器械的生物可吸收管材与相对应的金属支架管材相比,管壁相对较厚。此外,前几代的生物可吸收定向管材管壁均匀性较差,导致在激光切割支架成品时制造效率低下。

隆重推出 Absorv™ XSE - 凭借无与伦比的尺寸、均匀的壁厚和定制的吸收曲线,Absorv™ XSE 定向管材推动了 BRS 应用的发展,并为设计人员提供更高效、更可预测的选项,用以在更广泛的手术中替代金属支架。



在偏振光下观察的 Absorv™ XSE, 壁厚更加均匀。

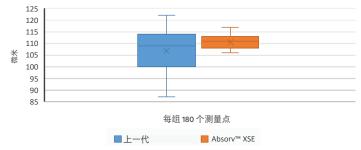
### 新旧工艺通过检测进行比较

为了测试这一新的解决方案,我们生产了 Absorv™ 定向管材样品。 一组样品是采用原有工艺生产的,而第二组样品则是采用新改良过的 Absorv™ XSE 工艺生产。然后由精密激光切割领域的全球领先者 MeKo 按照一款通用支架设计,用激光切割样品,以评估从样品组产生的良品支架数量。

	支架材料	支架外径	支架长度	支柱厚度 (标准差)	激光切割的 支架数量	不良品支架 数量	良品支架数量
Absorv™ (上一代工艺)	PLLA	3.0 mm	25.0 mm	106.8 μm (8.23 μm)	53	14	39
Absorv™ XSE (新工艺)	PLLA	3.0 mm	25.0 mm	110.6 μm (2.62 μm)	53	4	49

数据由 MeKo 提供。依据具体的检查标准对支架进行处置。结果可能会根据检查要求而有所不同。

## 上一代与 Absorv™ XSE 相比的支架支柱绝对厚度



数据由 MeKo 提供。

图 1: 将采用上一代 Absorv™ 定向管材生产的 30 个支架与使用新的 Absorv™ XSE 定向管材生产的 30 个支架相比较。 在三个不同的轴向位置(左端、中间和右端)测量了每一个支架的支柱厚度,然后记录了四个等距圆周支柱厚度测量值中的最小值和最大值。用 Absorv™ XSE 定向管材生产的支架在支柱厚度均匀性上有大幅改善。



MeKo 是通过 ISO 认证的全球合约制造商,专精于高精度激光材料加工。公司在金属和生物可吸收材料制成的支架和 心脏瓣膜瓣架等医疗产品的激光切割、钻孔、焊接和后处理服务方面拥有 30 多年的经验。

### 结果

由于采用 Zeus 新的 Absorv™ XSE 定向管材工艺生产的管材更长而且壁均匀性得到了改善,因此与上一代相比,从相同数量的管材中切割得到的**良品支架多了 25% 左右**。

这些结果提示,Absorv™ XSE 效率的提高可以为客户带来巨大的下游效益,包括降低制造成本,增加收入潜力。

#### 要求原型试验

如需为您的下一个项目索取 Absorv™ XSE 原型

请访问 zeusinc.com/AbsorvXSE

要求原型试验

#### 免责声明

这是一项基于 Zeus 之前的 Absorv™ 管材产品与新 Absorv™ XSE 产品进行比较的代表性研究。根据使用的 材料、支架设计和尺寸改变或者检查要求,结果可能会有所不同。以上是根据一项研究的估计值,不存在任何 赔示的担保可保证。