

LCP 单丝

挤出产品

概述

自二十世纪七十年代问世以来,核磁共振成像 (MRI) 已成为业界标准的诊疗手段。不过,手术需插管时,医护人员仍将依赖一种指引导管的方法: x 光血管摄影。这是由于 MRI 与金属质地的导管不相容。因而,需在 x 光指引下进行的手术,让患者和医生同时暴露在了电离辐射下。近来,人们一直在致力于消除导管手术中的辐射成分。

Zeus 凭借与 MRI 相容的 LCP 单丝纤维,再度积极应对这些挑战。我们的 LCP 单丝拥有超乎寻常的抗拉强度,导管材质无需再选用不锈钢之类的金属,是编织增强导管的理想选择。这项先进的单丝技术还赋予导管出色的扭矩响应、推送能力以及末端可弯曲性。LCP 树脂通过 VI 类认证,且可高温高压消毒灭菌。



弯曲模量大



抗张强度



耐磨性



LCP 单丝可用于导管编织,是 MRI 相容的非金属替代品。

应用

- 用于导管的编织单丝
- 可替代不锈钢、镍钛诺和钨编织物

加工能力与尺寸

- 单丝:
 - 圆形:
 - » 0.002 英寸 - 0.006 英寸
(0.051 - 0.152 毫米)
 - 矩形:
 - » 0.001 英寸 x 0.003 英寸
(0.025 x 0.076 毫米)
- 可定制其他形状的单丝

重要属性

- MRI 相容性
- 绝佳的扭转能力和末端可弯曲性
- 能缠绕到 Steeger 和 Wardwell 的线轴以及 DIN 160 型号的线盘上
- 相比其它芳纶纤维而言,磨损极小
- 通过 VI 类认证的树脂
- 可高温高压消毒灭菌



LCP 单丝

挤出产品

LCP 单丝对比不锈钢

材料	ZEUS LCP 单丝		304 不锈钢 (退火)	不锈钢 (弹簧回火)
	矩形	圆形		圆形
尺寸 (英寸/毫米)	0.001 × 0.003 / 0.025 × 0.076	0.002 / 0.051	0.003 / 0.076	0.003 / 0.076
平均抗拉强度(Gpa)	0.75	1.30	1.20	1.00
断裂时的平均延伸率 (%)	1.5	1.6	1.7	31.1
平均拉伸模量 (Gpa)	55.0	75.0	75.0	134.5
				202.7

*尺寸范围/加工能力

单位	尺寸范围
尺寸 (圆形; 英寸/毫米)	0.002 - 0.006 / 0.051 - 0.152
尺寸 (矩形; 英寸/毫米)	0.001 × 0.003 / 0.025 × 0.076

*向我们咨询其它可供选用的尺寸和型材。

Zeus 与 Steeger USA 编织材料

Steeger USA 建议使用 KL80D 锭子来编织 Zeus LCP 单丝。Steeger USA 已经迈出了第一步, 将助力您更快实现编织目标。对于使用 KL80D 的 Zeus 0.003 英寸 (0.076 毫米) LCP 单丝, Steeger 建议进行以下配置:

- 旋转式头辊
- 三重补偿辊
- 0.5 毫米棘轮弹簧
- 0.5 毫米拉伸弹簧

咨询了解 Steeger 的维护计划, 以帮助您保持一致的 PPI 和编织角度, 提高产量, 最大限度减少断裂。

有关 LCP 单丝的更多信息, 请访问 www.radiation-free.com。

Steeger USA 是 Machine Solutions Inc. 旗下的公司。

