

## 产品特点

- 工作温度达+150摄氏度 (+302华氏度)
- 噪声抑制性能优越
- 耐磨性能优越
- 非常轻巧
- 柔韧性高
- 开口自卷式设计
- 外形美观

## 典型用途

- 仪表盘线束
- 发动机舱线束
- 管路、软管和电缆组件



**TwistTube® 2420F** 是一款自卷护套，可实现机械耐磨防护和噪声抑制。护套由聚酯单丝和聚酯复丝编织而成，质地轻巧柔韧，可实现高水平部件防护。聚酯结构消除了热量和湿气滞留带来的问题，同时也确保了操作过程中不会刺激作业人员皮肤。

TwistTube 2420F机械耐磨防护性能优越，在弯折的同时保留了圆弧形状。开口自卷设计方便电线和电缆组件轻松快速集束。护套设计独特，方便做线束分支防护，可轻松实现在整体组件上的拆装。



我们的生产基地已通过 ISO 9001、IATF 16949 或 AS/EN 9100、ISO 14001 和 ISO 45001 认证 ( 选定地点 )

# 性能参数 – TwistTube® 2420F

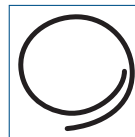
特性	测试方法	测试结果
工作温度	+175摄氏度 (额定温度+150摄氏度) 时240小时 热老化: 150摄氏度时3000小时 (ISO 6722)	-50摄氏度至+150摄氏度 (-58华氏度至+302华氏度) 无明显退化或柔韧性降低 — 收缩 < 10%
低温柔韧性	SAE J2192	合格 -70摄氏度 (-94华氏度)
易燃性	FMVSS 302 D45 1333	合格 自熄 — B类
声学性能 (衰减)	SAE J2192	敲击 > 20分贝 (A) 刮擦: < 20分贝 (A)
耐油液腐蚀	D47 1924	进入以下测试循环后, 无明显退化或蚀变: <ul style="list-style-type: none"><li>在23摄氏度下浸泡15秒, 随后在150摄氏度下干燥24小时: 机油、自动变速箱油、矿物基液压油。在23摄氏度下干燥24小时: 氯化锌、制动液。</li><li>70摄氏度下浸泡48小时, 随后在23摄氏度下干燥24小时: 车用尿素。</li><li>浸泡:<ul style="list-style-type: none"><li>在40摄氏度下浸泡24小时, 随后在23摄氏度下干燥4小时: 柴油、98号无铅汽油、标准燃油C+15%甲醇、E85生物乙醇。</li><li>在70摄氏度下浸泡24小时, 随后在23摄氏度下干燥4小时: 挡风玻璃清洗液。</li><li>在118摄氏度下浸泡24小时, 随后在23摄氏度下干燥4小时: 发动机冷却液。</li></ul></li></ul>

上述所有性能参数数值均为平均值或典型值。产品图纸、测试报告和OEM认证等, 请详询销售代表。

## 构造和典型产品特征

经线: 聚酯 (PET) 复丝

纬线: 聚酯 (PET) 单丝



TwistTube 2420F 端视图, 显示开口自卷构造及重合度。

## 标准尺寸

产品编号	建议使用范围 毫米	
	最小直径	最大直径
TwistTube 2420F 5-0	1	5
TwistTube 2420F 8-0	5	8
TwistTube 2420F 10-0	8	10
TwistTube 2420F 13-0	10	13
TwistTube 2420F 16-0	13	16
TwistTube 2420F 19-0	16	19
TwistTube 2420F 25-0	19	25
TwistTube 2420F 29-0	25	29
TwistTube 2420F 32-0	29	32
TwistTube 2420F 38-0	32	38

\* 最大直径定义为重合度90°时的护套直径。实际应用场景的一系列变量将决定适用于不同线束的合适护套尺寸。最终用户将自行确定合适的护套尺寸。

若在某些应用场景中, 护套需用于最大直径更大的线束, 可减小护套重合度。寻求建议和指导, 请详询当地销售代表。

## 可用型号

标准尺寸如本页所示。若另有要求, 可提供其他尺寸。

可提供卷料和定制化切割长度。建议切割长度以5毫米为增量。长度公差, 请参阅当地图纸。

护套标准色为黑色。更多其他颜色可供选择。

各地区包装详情和标准, 请详询当地销售代表。

TwistTool可作为5毫米、8毫米和13毫米尺寸护套的辅助安装工具。



美国: (1) 800 926 2472 · 墨西哥: (52) 442 101 8100 · 巴西: (55) 19 3116 1600  
欧洲、中东和非洲: (33) 3 44 39 06 06 · 日本: (81) 45 330 0300 · 中国: (86) 21 6182 7560  
东南亚: (66) 35 276 400 · 韩国: (82) 44 861 6368 · 印度: (91) 124 4784565  
[www.systemsprotection.com](http://www.systemsprotection.com)



仅供参考。天纳克对此处提供的信息的准确性或完整性不做任何保证, 并且不承担与其使用有关的任何责任。天纳克的唯一义务是本产品的销售条款和条件中规定的义务, 天纳克不对因使用或误用本产品而造成的任何直接或间接损害负责。用户应自行评估以确定产品对特定应用的适用性。©2024 Systems Protection, Bentley-Harris 保护产品制造商。

TT2420F-AS(CH-A4)A