

SOURIAU 8STA系列为世界赛车领域的高性能连接器的标杆

尺寸小、重量轻，再加上令人难以置信的坚固性以及抗冲击和抗振动性，这一切都让SOURIAU的8STA系列成为了运动界最高水平的代表——赛车的首选连接器，并帮助车队最终改善赛车的电气性能。这些连接器通常用于转向系统、温度和压力传感器、数据采集和电子控制系统以及油箱内部。



小型化带来设计挑战

8STA系列是源自航空航天标准的连接器。在航空航天标准中，这些高密度、轻型和可靠的解决方案必须能够承受高等级的冲击和振动。对于赛车这样空间较小的环境，挑战在于如何使这些连接器成功实现小型化，并同时保持相同的电气、机械和环境方面的性能。制造微型连接器需要高水平的技能和专业知识；并且必须非常清楚地定义和严格控制工艺，以保持重复生产和交付高质量产品所必需的精度，尤其是对于非常小的塑料注塑件更是如此。

诸如信号传输和绝缘电阻这样的电气性能特性非常关键，因为数据和配电的长期可靠性可能对是»未完成«

(DNF) 还是赢得比赛起到决定性作用。材料的选择也很关键，因为每种应用可能有不同的要求，例如耐燃油、润滑剂或其他液体的能力。最后，赛车复杂的机械设计意味着连接器必须能承受超过500次插拔并在高振动下保持牢固性。这些连接器也必须是便于技术人员使用的，因为赛车进入维修区期间可能只有很少时间来插拔它们。

新的材料和设计

赛车车队一直在寻找能给他们带来竞争优势的创新设计。重量分布对汽车在赛道上的性能会产生重大影响：零部件上节省的每一克多余的重量都可以重新分配到其他部件上，从而提高性能。因此，连接器的设计趋势将趋向于进一步发展小型化和更高的接触件密度。

符合所有要求的连接器

SOURIAU开发了尺寸为01-03的连接器，长度小于2厘米，具有三芯26号接触件。接触件0.5毫米的直径）——这一变革性的发展将小型化提升到新的水平，为进一步改进提供了基础，从而既能满足市场对尺寸和重量减轻的要求，又保持了机械和电气性能的高度完整性。随着小型化的发展，越来越重要的是提供视觉和机械保护来防误插。这就是为什么整个8STA系列要将颜色编码和机械编码选项作为标准功能。

SOURIAU一直与客户和合作伙伴紧密合作，以推动创新和效率。有时针对某一个客户而开发的特定产品可以变成市场上新的标准产品。8STA系列的耐燃油版本和快速分离版本就是这种情况，它们都是源自客户的专用产品，而现在已成为赛车线束的标准零件。

SOURIAU能保证其产品的可用性和交货速度，这对于竞争激烈的赛车车队来说尤为重要。



souriau.com

SOURIAU-SUNBANK Connection Technologies:

是互连解决方案的全球领导者，为最恶劣的环境（航空航天、国防、交通、能源、工业设备、医疗保健设备和照明）提供服务。

公司还投资兴建了研发基地和工厂，以生产符合环境要求和国际贸易法规的解决方案。

SOURIAU-SUNBANK的产品广泛，均采用尖端的电气和光学连接技术设计，适用于非危险环境及极端温度、高振动和腐蚀性液体环境场合，符合特定的国际市场标准。

Philippe Mechin

SOURIAU China
Shanghai City Xuhui
District Yishan Lu 425
Sunny City room 1304
200232 Shanghai
China

Philippe MECHIN
联系电话: +86 21 5456 1068
pmechin@souriau.com