



突破极限

InfinityQS帮助崔克(Trek)自行车公司铺平成功之路

背景——与黄色领骑衫同行

热衷F1赛事的人对法拉利总是情有独钟，而熟知环法自行车赛的人对崔克(Trek)自行车股份公司的自行车同样是极度追捧，因为这个美国第一大自行车品牌与制造商所生产的自行车，保持着七次蝉联环法自行车赛冠军的骄人记录。从某种意义上说，崔克(Trek)的自行车始终与环法自行车赛的黄色领骑衫同行。此外，崔克(Trek)自行车股份公司还六次获得24小时世界单人山地自行车冠军，并赢得了无数次其他专业比赛的胜利。

从1976年公司创立以来，崔克(Trek)在世界一流的自行车赛事中屡次夺冠，这得益于公司对品质、性能优势及创新能力的追求和一直保持着领先于同行的技术和思维。1992年，崔克(Trek)引入了一项革命性的钢制车架替代技术——OCLV碳素纤维，更稳固了公司在自行车设计与制造方面的全球领先地位。

挑战——如何自动控制OCLV碳成型区的重量

对于OCLV技术来说，需要一项关键性的技术来控制碳成型区的重量，以确保车架在尽可能轻的同时，达到足够的柔韧度和强度。此前，崔克(Trek)在铝制的机械装置中，是利用纸和笔记录面积测量值来控制重量，缺乏电子系统进行数据记录，因此计算控制范围和定期检查加工能力的工作显得就既费时又繁琐。



解决方案——向更轻的车架迈进

在对多种SPC解决方案进行广泛的测试和严格的评估之后，崔克(Trek)决定采用InfinityQS SPC作为解决方案来实现自动化的统计控制，以监控OCLV碳成型区的重量，进而不断挑战自行车材料在重量、性能等方面的极限。

通过利用InfinityQS实时的统计过程控制软件(Trek)，崔克(Trek)的质量控制程序实现了自动化。采用条形码阅读器后，崔克(Trek)公司能够即时跟踪其重量数据，塑模区出现的任何问题都可以被迅速发现并得以解决。在加工区，诸如机械装置标识、偏移以及宽度等数据，都可以很轻松地得到实时监控。操作员利用条形码阅读器及直接的卡尺输入实现了数据的快速录入。实时分析确保了自行车质量符合崔克(Trek)的品质标准，并且能够以最佳的表现满足顾客对轻质车架的期望。

效果——持续保持领先

通过实现加工过程以及碳成型过程质量管理的自动化管理，崔克(Trek)公司节省了大量的时间、资源和资金。重要的是，通过不断推出更高品质的自行车来满足日益严格的市场标准，崔克(Trek)公司得以继续在市场上保持领先地位。

InfinityQS International, Inc.
Tel:(703) 961-0200
Fax:(703) 961-1923
www.infinityqs.com

InfinityQS 中国
电话: 8610-58695953/58695954
传真: 8610-58695953-8011
www.infinityqs.cn

InfinityQS®
Quality Re-imagined