



付出才有收获

Team Penske车队通过增材制造赢得胜利

在赛车领域，Team Penske就是冠军的代名词。车队的传奇历程源于创始人Roger Penske和众成员以及合作方对赢得冠军的不懈追求。数百座冠军奖杯、杆位和国家锦标赛积分，印证了他们对卓越的永恒承诺。但是对于Team Penske而言，要想取得如此成就，必须不断打破现状，挑战未来，而科技是万里征程上至关重要的装备。

“

从某种意义上讲，所有竞争对手最后都会选择和我们一样的解决方案。但是我们必须在此之前找到下一个解决方案，而Stratasys能够帮助我们更快地找到它。”

Tim Cindric
Team Penske

付出才有收获

站在科技前沿

“科技在如今的赛车领域具有非凡意义。”

Team Penske的总裁Tim Cindric说道。他表示，虽然科技不是在赛车场上被发明出来的，但是，赛车场却是科技的试炼场。Team Penske非常重视一项科技进步，那就是增材制造技术。车队采用Stratasys 3D打印解决方案，以前所未有的速度将创意变为赛车场上的现实。

Cindric强调科技对准备比赛战略的影响时说，“它让我们对可能性有了更多想象。”这不难理解，因为对于Team Penske来说，增材制造解决方案涉及到很多方面。

Team Penske生产经理Matt Gimbel说道，“我们从世纪初就开始使用3D打印技术，那时候主要用来协助风洞模型项目。后来，这项技术被用在更多不同的领域。包括工装夹具，复合材料部门的冲刷模具和赛车零部件等。”

在Team Penske所处的赛车世界中，从IndyCar印地赛车的单圈成绩，到工程师的创意变为赛车场上的现实，时间就是一切。增材制造最宝贵的特点之一，是能够通过打印-调整的方式快速验证创意。Team Penske复合材料工程师Andrew Miller表示，“我们正在努力……以最快的速度实现赛车升级。因为我们能够3D打印零部件，所以可以快速完成多次迭代，这节省了大量时间。”



这个碳纤维零件是使用3D打印层合板工具制成的。



生产经理Matt Gimbel讨论3D打印后视镜外罩的安装问题。



3D打印复合模具是能够按时生产新油枪把手的关键所在。

付出才有收获

Gimbel补充道，“如果速度达不到需要，我们会输给能够更快实现改进的车队。3D打印让我们把创意变成真实的零件，应用在比赛当中，而且这些零件可能是其他任何制造方法都做不出来的。”

除了速度以外，FDM®和PolyJet™增材解决方案还具有车队需要的精确度和可靠性。“我们在生产零部件的时候，非常信任设计和设计将带来的能力，它们会让我们更快地进入赛道。” Miller说。

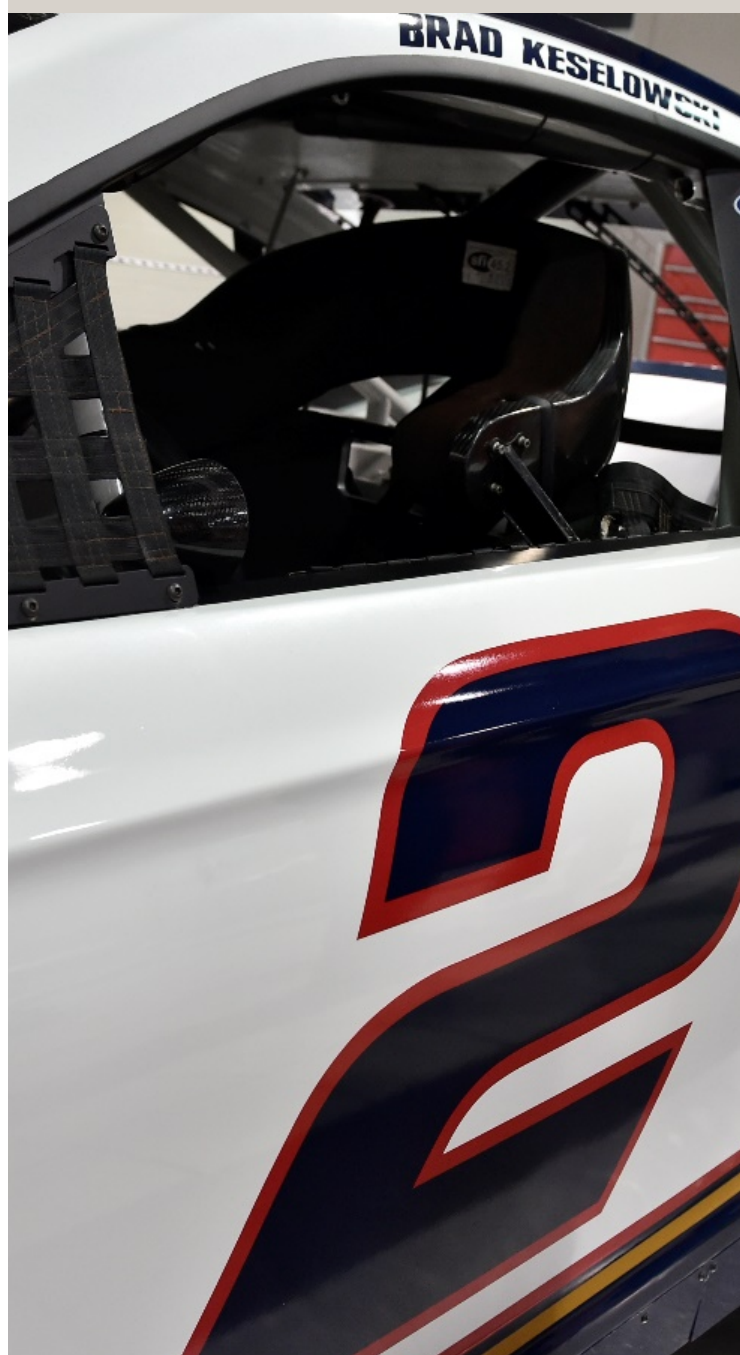
3D打印的用途如此广泛，要Team Penske指出其中最重要的价值并不容易。但是如果你去问Gimbel，他会说，最重要的价值是打印出来的零件可以直接用在赛车上。Gimbel举了一氧化碳过滤器的例子，过滤器可以给车手输送新鲜空气。“我们原本打算用碳纤维材料制作新的设计，但是把零件打印出来并测试以后，发现……不仅设计很棒，而且这个零件的材料其实很适合在赛车中使用。”

虽然增材制造对于Team Penske来说并不陌生，Gimbel仍然认为只不过是挖掘了冰山一角“未来，3D打印在赛车行业的应用之路还很长，前景非常广阔。我想，谁也不知道3D打印的全部潜能到底有多大。” Gimbel说。Cindrik这样总结道，“从某种意义上讲，所有竞争对手最后都会选择和我们一样的解决方案。但是我们必须在此之前找到下一个解决方案，而Stratasys能够帮助我们更快地找到它。”

“

采用增材制造技术，让我们能够在最短的时间内，以最可靠和高效的方式，把创意带到赛车场上。”

Tim Cindrik
Team Penske





Stratasys 官方微信

www.stratasys.com.cn
获得ISO 9001:2008认证

中国上海
上海市静安区
灵石路 718 号 A3 幢一楼
邮编: 200072
+86-21-3319-6068

美国
7665 Commerce Way,
Eden Prairie, MN 55344
美国
+1 800 801 6491 (美国呼叫免费)
+1 952 937-3000 (国际电话)
+1 952 937-0070 (传真)

以色列
1 Holtzman St., Science Park,
PO Box 2496
Rehovot 76124, Israel
以色列
+972 74 745 4000
+972 74 745 5000 (传真)

© 2018 Stratasys Ltd. 版权所有。Stratasys、Stratasys 印章、FDM、PolyJet 是 Stratasys 和/或其子公司或附属公司的商标或注册商标，一些商标已在所在司法管辖区进行注册。其他所有商标属于其合法所有者。产品规范如有变更，恕不另行通知。本产品规范于美国印刷。
CS_DU_AU_Penske_0618a

