



航天供应链公司为新项目 选择了TORNOS GAMMA

自从90年代中期以来，以Rugby为基地的Technoset公司开始积极涉足航空和航天供应链中的业务，目睹了以工业化彻底改造其自身所发生的巨大变化，也是从那时起，开始参与在技术上和商业上要求都非常严苛的航空航天工业领域的竞争。



Tornos Gamma 20 在 Technoset的机组

作为Technoset公司的董事总经理，Kevan Kane先生评论说：“今天，为了在工业供应链中具有更强大的竞争力，要求分包商不仅承诺在最新的现代技术车间和机械设备上进行了大量投资，最重要的是，在职工培训上进行重要的投资，以使员工掌握和承担复杂精确的加工项目和加工工艺。”

航天AS:9100认证

在过去的六年间，Technoset公司已经在涉及此业务的每个人的合作、支持和承诺下，对其业务和加工实践进行了严苛、彻底地革新。这些努力已经使Technoset在四年前获得了航空和航天AS:9100认证，Kane先生继续说：“作为航空和航天计划SC21及其

相关服务义务的早期签署者，公司也在2011年得到一个SC21铜奖，表彰在向客户履行其质量和OTIF（到货及时率）服务承诺方面所取得的成就。”

持续监控

作为分包商，Technoset公司营运的所有数控滑动式主轴和固定主轴机床设备，加工能力从直径0.5毫米到直径120毫米。Technoset公司时刻进行严格的监控、检查并调整其机床的加工能力、可靠性和盈利能力，以确保车间保证有正确的设备组合以严格履行其对客户的承诺。最近，按照相同的分析，并结合一个



Tornos Gamma加工的组件。

全球性航空OEM公司提供的针对20毫米直径范围零件的长期订单，公司决定调研当前的市场，寻找精确符合所需加工能力和批量的最佳机床，以满足其需求。欣喜的是Tornos Gamma机床极其精确地符合了这种要求。

传统加工与无导套加工

决定购买首台Tornos Gamma的一个关键因素在于它的加工能力，该机床不仅能够像传统的移动式主轴机床一样加工细长零件，而且能够迅速简便的转换为无导套加工方式，以便加工粗短零件。通过减少棒料残余料的尺寸，该系统可以显著减少废料。Kane先生说：“我们的许多加工项目采用非常昂贵的材料，例如镍铬铁合金、钛、蒙纳尔合金和航空和航天级不锈钢。在有些情况下，价格昂贵的材料耗费可能多达每米£50。新型的Gamma机床可使切削的余料长度从10 - 12英寸减至1 - 2英寸，显著的节约了材料成本。此外，生产较短长度零件时，我们可以用每根棒料制造更多的零件。

同步加工

从生产率的角度来看，与前述生产工艺相比，Tornos Gamma大大的提高了循环时间，有时高达20%。这些改进源于Gamma 20将刀具定位于极其靠近工件的位置，以减少非切削时间。进一步的改进源自于背端刀位的设计。Gamma 20配备8个背端刀位，可提供配置4把静态刀具和4把动力刀具，且均具有Y轴作业的能力。之前的生产仅允许配置2把静态刀具和2把动力刀具。带给Technoset刀位重叠的增加，允许其提供同步加工的能力，从而进一步减少循环时间。

完美的高质量等级

正如Kane先生所说：“第一台Gamma 20在2011年七月抵达Technoset公司。作为同时也拥有在Hastings的Technoturn公司的Techno集团的成员之一，我们做了一个集团性的决定，以首台设备的成功为基础，在Technoturn车间安装并试验Gamma 20。虽然在Hastings操作的工作负荷和机床需求比Technoset为更复杂，但Gamma 20也能无缝接入Hastings的业务。”



Technoset的Kevan Kane先生强调Tornos Gamma的材料节约性能。



Technoset检验部。

“在Technoset，我们的业务中75%来自航空和航天领域，而剩余的业务在无线电通讯和火灾探测工业。所有三个工业领域的业务均由完美无缺的高质量水平和迅速的工作周期主导，尤其是航空和航天工件的加工，主要为航空和航天发动机零件。我们加工的零件种类是从简单到复杂，采用相当严苛的材料可以500-1000个的批量进行加工。Tornos Gamma由于其极好的刚性、坚固的结构设计，同时便于调整和操作，从而减少了我们的转换时间，使其非常适于此类工件的加工。这一优势不仅在Technoset而且在Technoturn都证明了它的巨大价值。”

加工能力出众、成本经济的机床

鉴于Technoset公司的大多数业务处于20 mm直径范围内，以及由于新订单增加的业务量的提升，该公司额外选择购买两台Gamma 20机床，并于2011年十二月送达。“我们知道，尽管我们已经为提高效率和改进我们的能力进行了艰苦的努力，我们也需要更多车削中心以便应对新的加工业务的流入。在Technoset和Technoturn首次拥有Tornos Gamma的6个月中，我们对得到的服务和技术支持水平有了非常深刻的印象。同时由于配备性能出众，成本经济的机床，极大地改善了我们的生产率，降低了废料和相关费用，因而我们对新近添加的两台Tornos Gamma 20机床的前景非常满意。由于准备为应对今后3 - 5年内航空和航天市场的持续增长挑战，我们认为我们目前已经用新型Tornos机床为今后的增长做了良好定位。” Kane先生这样断言。



Technoset Ltd
Unit 3A
Roman Way
Glebe Farm Industrial Estate
Rugby
CV21 1DB
英国
电话: 44 (0)1788 560522
传真: 44 (0)1788 541196
电子邮件:sales@technoset.com