



Lyal Witchey, 制造技术专家在 Slice Mfg. Studios - 负责监督SwissNano 的制造和零件托盘。

SLICE MFG. STUDIOS:

只要我们创建公司， 客户便随机而至

当美国工程师同时又是作为企业家的Randy Theken无法找到能够满足他需求的合同制造商时，他突然想到了：为什么不一站式提供准时交货以及所有必需的服务呢？为了解决这一问题，他在2015年创办了自己的全方位制造工作室。由五台Tornos瑞士型车床组成的设备组满足了Slice Mfg. Studios, LLC公司的这些需求。



Slice Mfg. Studios
1810 Triplett Blvd.
Akron, OH 44312
美国
T (614) 20595-7760
F (330) 20733-7602
slicemfg.com

Slice Mfg. Studios位于俄亥俄州阿克伦市，其40,000平方英尺的实验室和生产设备可以说蔚为壮观。Theken将Slice Mfg. Studios设立在历史悠久的1929年阿克伦机场航站楼毗邻的地方，它将不拘一格的工艺技术和高科技工程设计与历史以及对未来的展望融合在一起，形成一个单一独特的领域。从这里开始，该企业开始为各个领域的客户，包括医疗设备制造商乃至国防工程的契约企业等进行设计、开发、样品生产、机械测试、零件加工，直至最终生产甚至无菌包装工作。

愿景变为现实

当Theken开始为他最先进的合同化制造服务充满期待并全身心投入时，自然的他需要寻找最先进的机床为自己服务。在2016年的国际制造技术展（IMTS）上，Slice一举购买了三台带B轴的Tornos GT 26瑞士型车床、一台Tornos EvoDeco 32机床和一台Tornos SwissNano机床。也正是在这个展会上，Theken遇到了前Tornos公司的美国总裁Philip C. Miller。

“我们拥有的独一无二的优势在于：我们可以从头至尾为所有不同的需求提供一站式服务，”他解释道。

而Philip C. Miller于2017年加入Slice，并担任销售和业务开发副总裁。他的加盟突出Theken要打造自己的公司具备顶级领导力与其远大的抱负和具有国际水平的设施相匹配的决心。

Miller，是第二代“机床人”，他说Slice在其竞争对手中是独一无二的领导者。

“我们拥有的独一无二的优势在于：我们可以从头至尾为所有不同的需求提供一站式服务，”他解释道。“无论您是一家试图获得美国食品和药物管理局批准的医疗公司，还是需要样品生产、机械测试或进行自动无菌包装的企业，Slice都能为您提供支持。”

Miller表示，Slice现有员工20多名，他希望随着公司的发展壮大不断增员，公司不仅可以为医疗设备制造商提供服务，还可以为众多行业提供服务。

Brad Fowler, 制造技术专家在 Slice Mfg. Studios - 三台 Swiss GT 26 机床的全图。



“我们现在仍在进行人员招聘。现在正是一个蓬勃发展的市场。我今天在报纸上看到，就业机会比寻找工作的人还多，”他说。另一方面，这也使制造商面临进退两难局面：“整个行业招人非常困难。我们的大多数机床操作员都是熟练的机械师。今天，一切设计都是由计算机辅助设计（CAD）和计算机辅助制造（CAM）软件进行的。”

为成功做好准备

随着技术的不断发展和客户需求的加速增长，Slice拥有的Tornos机床极大保障了企业业务的稳步发展。

“在我们的机床上加工的零件含钛量约为75%，不锈钢含量为25%,” Miller说。“我们所有五台Tornos机床都配有LNS棒料进给装置。”

Swiss GT 26：性能优良

公司目前的三台带有B轴的Swiss GT 26机床正在加工医用骨螺钉和用于国防工业的小型电子元件。Swiss GT 26一款极具价格竞争力机床，其最新一代的主轴、导套和控制装置具有非常优秀的性能。该机整机设计简单且符合人体工程学，可轻松地接近所有刀具位置。Swiss GT 26最多可安装40把刀具，包括14把旋转刀具。该机床的设计专门针对高效加工长、短车削零件。

Slice所使用的Tornos Swiss GT 26机床，其B轴具有回转角度，可进行轴向和径向钻孔、攻丝和铣削，极大提升了公司“一站式”服务的优势。同时，Swiss GT 26的模块化设计允许使用可执行螺纹旋风铣的刀杆，是一项由Tornos研究开发适用于生产骨螺钉的卓越技术。

Miller说：“我们将把螺纹旋风铣用于骨螺钉加工中。到目前为止，我们一直在从事产量低的单点线程的加工”。

Brandon Bohm, 机床操作工在 Slice Mfg. Studios - 负责监督 Swiss GT 26 的生产。



镁和钛合金骨头螺钉以及PEEK（聚酯醚酮）原型植入物。





Theken 公司, LLC, 为 Slice Mfg. Studios, LLC 之家。

EvoDeco 32

Miller说, Tornos EvoDeco 32具有极高的效率, 同时拥有极佳的集成能力。Slice所使用的EvoDeco 32机床能够加工直径更大的工件, 在一次性切削过程中, 它可以同时容纳更多的刀具, 因此总是身兼重任。

“EvoDeco在切削过程中可同时安装4把刀具, 这是我最喜欢的一点。也就是说在某些零件的加工速度上可以节省两倍的时间。如果加工批量大, 则可以确保需要的机床数量更少, 从而最终降低成本。”他解释说。

EvoDeco是Tornos机床的巅峰之作。EvoDeco机床专门针对要求最苛刻的操作和用户而设计, 是市场上功能最强大、生产效率最高的机床。

它具有快速设置更改功能和无与伦比的灵活性, 可高效地生产最复杂的工件。

在EvoDeco 32机床上可执行先进的加工工艺, 如在导套上执行粗加工和精加工操作、以及在导套上同步进行车削和钻孔以及背向加工等的差动模式(轮廓跟踪)操作。所有这些都可以通过EvoDeco 32机床的10个直线轴和两个可同时加工的C轴在隐藏的时间内完成。

SwissNano

该公司的SwissNano机床 — 微纳米加工领域的专家, 主要针对高精度工件的加工, 如129英寸的微型防护连接器。此机床具有独特的运动机构, 能够加工从最简单到最复杂的小型零件, 包括非常精细的抛光切削加工也游刃有余。

凭借敏锐的眼光和大多数新企业都会羡慕的基础设施, Slice对未来充满无限热情。

Miller说: “我们正在不断加强我们的团队建设, 努力实现共同的事业和目标。我们也在不断招聘和培训员工, 以确保这些机床所需要的人员。Slice Mfg. Studios怀揣大胆的想法并以雄厚的投资起步。我们的创始人相信, ‘只要我们创建公司, 客户便随机而至’, 而这句话已成为确证无凿的事实。到目前为止, 这一设施仍是我们的主要销售工具。”

而且, 随着Slice的不断发展, Miller也列了一份愿望清单:

“随着我们的不断发展, 我们可能会考虑再购买一台Tornos Swiss GT系列的机床。”他说。

slicemfg.com