

专 访

Bryan Gass



四十多年来, Techcon Systems 公司一直是液体点涂行业的领导者, 目前隶属于 OK 国际公司 OEM 部。公司专注于液体点涂系统, 其产品广泛应用于世界各地的医疗、汽车、电信、航空和工业应用中, 帮助客户改善制造工艺, 提高利润率。Techcon 提供广泛的液体点涂产品及各种点涂元件, 从一次性使用的配件到完全微处理器控制的点涂系统以及精密阀。

Trevor Galbraith 专访了 Bryan Gass 副总裁, 探讨了当前制造者和产品解决方案所面临的挑战。Techcon 公司的技术和产品不仅有利于提高生产工艺而且有利于控制成本。

问 1: Techcon 公司提供哪些类型的液体点涂技术和产品? 对整个行业有什么重要意义?

答 1: 我们的产品可以分为四类: 阀、点涂机、塑料制品和点涂头。螺旋阀系列是精密液体点涂行业的领导者, 它可使用户经济高效地可重复地以点或珠的形成点涂中等粘度和浓稠粘度的材料。液体点涂机系列能满足绝大多数液体点涂应用的需求, 是可靠、可重复和成本经济的台式解决方案。塑料制品包括用于精密解决方案的 700 系列针筒, 用于成本经济应用的 400 系列胶筒, 以及应用于大型封装应用的单一应用和多种应用的胶筒和混合工具。点涂头的设计满足大多数应用要求。点涂头有直型的和弯型的, 由不锈钢或塑料制

成。如果您要把焊膏点涂到 UV 胶上, Techcon Systems 公司也有为这一应用而开发的点涂头。

问 2: 贵公司提供的哪类技术是竞争对手所不及的? 这类技术对用户有什么好处?

答 2: 40 多年的发展, 我们一直以优质的液体点涂产品制造商而闻名于世。我们专注于核心产品, 具有丰实的技术经验, 我们能够提供优质的产品, 为广大的工业市场和应用提供服务。作为 Dover 集团公司旗下 OK 国际公司的一部分, 我们能够设计和开发成本经济的和技术精湛的产品, 满足绝大多数用户的需求。

尽管有些公司一直在试图复制我们的螺旋阀系列产品, 但是

Techcon 公司的螺旋阀系列产品一直是该行业的领导者, 它具有多种创新功能, 包括一次性使用的料道 (DMP) 胶筒和新的可互换的料道 (IMP)。这使得用户在点胶阀需要维护或使用减少了停机时间, 缩短了投资回收周期, 降低了劳动力成本。

问 3: 贵公司在其它方面如质量、可靠性和物流等方面的优势是什么呢?

答 3: 我们的用户期望我们提供最高级的服务, 我们也在一直探索和完善质量、可靠性和及时交付等措施。实际上, 我们已对这一项目投入了大量的资金并不断地得到完善, 现在我们的用户已得益于我们的许多提高和完善。作为 OK 国际

公司的 OEM 部,我们专注并致力于液体点涂和其相关产品,我们有更大的灵活性来满足用户的需求。我们的专注与我们的全球化物流经验相结合,我们能够提供世界级的质量和服务。

问 4: 在经济不稳定时期, Techcon Systems 公司是怎样持续增长并保持成功的?

答 4: Techcon Systems 公司有两大优势使我们成为液体点涂行业的领导者。第一,我们的用户支持是无可比拟的。我们的目标是让每一个用户都获得积极的和满意的体验。第二个优势是质量。Techcon Systems 公司专注于质量。我们在过去几年中进行了大量的投资。推出了许多新的和改进的点涂阀设计,如用于胶筒和针筒的 TS7000 系列和新型工具。

问 5: 液体点涂应用的种类很多,变化也多,贵公司的大多数业务主要在哪个工业领域?

答 5: 作为液体点涂系统及其相关消耗品的制造者,我们最大的优势之一就是其产品适用于许多的工业领域,包括电子、医疗、汽车、军事等。OK 国际公司生产业界一流的焊接和烟雾抽吸产品,以其 OKI 和 Metcal 品牌闻名于电子行业,但这不是 Techcon Systems 公司强大市场的唯一领域。

Techcon 公司的胶筒产品广泛应用于航空和汽车行业,700 系列塑料针筒和配件产品广泛应用于医疗设备制造和消费类电子行业。塑料产品消耗品被胶粘剂和绑定材料的材料包装者和制造者广泛采用,并使他们不断得益于我们的成本经济的解决方案。我们的产品的设计满足大多数制造环境的要求

和技术规范的要求。

问 6: 与十年前相比,今天的点涂设备制造者面临着哪些挑战?

答 6: 由于全球经济处于一个不稳定状态,这就要求每一项业务都要设法达到极其成本经济。今天的制造者面临着史无前例的挑战,要以极具竞争力的价格生产优质的产品。另外,由于全球化,要与几乎遍及各大洲边远地区的用户沟通并提供支持,会在设备兼容性、产品手册和资料翻译、支持和财务往来上面临挑战。随着各国工业化程度的提高,他们的点涂需求也会随之增长。

还有就是技术的明显进步带来的挑战,我们已经看到了液体点涂领域更复杂的应用需求,以及点涂点尺寸不断减小和液体成分不断变化的需求。在电子和医疗器械行业已有了这样的实际案例。

Techcon Systems 公司已开发的产品如 TS5540 不锈钢喷雾阀和 TS5622VU-DVD 不锈钢隔膜阀,满足了医疗器械和旋涂法等不断发展进步的市场应用需求。我们也开发了下一代旋转阀技术,推出了新型 TS7000 可互换料道(IMP)旋转阀,使产品转换更加方便快捷。我们还投重资应用于我们的塑料制品消耗品的新模组工具,使我们的既定产品能够满足用户不断增长的期盼要求,我们还在我们的系列产品中增添了新的设备,如 TS500R 多用途控制器,简化了用户的选择,减少了客户额外昂贵备选方案的进一步投资需求。

问 7: Techcon Systems 公司最近发生了哪些新变化? 这些变化对行业有什么影响?

答 7: 在过去几年中, Techcon 公司一直专注于提高质量降低制造成

本。现在这些努力已转化成 Techcon 的能力,使我们一直保持行业的领导地位,提供最具优势的价格,为 Techcon 的用户提高了利润率。

(上接第 34 页) 被获得之前使其稳定所需的额外时间) 和给定分辨率下的总生产能力。

例如, 1.4 M 像素高灵敏度相机具有 12 μm 的分辨率, 有 7 in^2/s 的生产能力, 而 3 M 像素低灵敏度相机在 7 in^2/s 的生产能力下仅具有 25 μm 的分辨率。减小生产能力的设计特性包括高速移动和停止的振动、低灵敏度相机、阶段速度和总视野(FOV)。

有许多因素会影响生产能力, 但是探测缺陷需要一定的分辨率。表 3 给出了检测常规元件所需的一般的分辨率。了解分辨率与生产能力将使你做出更好的有根据的 AOI 决策。

结论

不要犯常规错误, 你的评价只关注 AOI 系统的一个方面。兆级像素不是最重要的, 演示中的编程时间会有蒙蔽作用, 与你的真实的 AOI 需求有距离。

对于系统的总体购置成本, 缺陷覆盖率、制造策略的灵活性、测量数据的使用、生产能力, 公司稳定性、系统可靠性、编程和继续编程支持时间都需要等同地去判断。

缺陷覆盖率永远应该是使用任何检测平台的首要原因。如果你了解你的制造工艺, 并专注于你工艺中产生的缺陷, 你的 AOI 系统将永远为你提供最大的价值和投资回报率, 同时提高你的总体质量。