

胶粘剂和液体分配 外包厂商新闻

是的! 即使在大规模生产应用中,
点胶精度可高达 99%。

由Techcon系统产品经理Can La撰写



在一些制造应用中, 高达99%的点胶精度并非高价值的。比如在一个产品上点0.10g材料, 而在下一个产品点0.101g, 这个浮动误差就不那么重要了。

然而, 对于一些应用, 特别是那些要求极速和高品质产品是至关重要的, 这样的大幅度误差变化可能导致大量昂贵的废料和昂贵的停机时间。

这有一个实例, 一个大型跨国电子制造商最近接触Techcon, 为了满足一款热门新的优质电子设备的需求, 他们在亚洲的几个工厂中安装了高速灌装线, 出现了相同的问题; 在每一个工厂的每一条产线上, 他们使用了一系列时间/压力点胶阀, 生产线上从产品到另一个产品, 点的硅胶量浮动大, 有胶量不充足或有点多余溢出。

事实上, 他们广泛使用质量控制程序来拒绝许多产品因为点硅胶量不足而不能完全进入壳体内部, 留下印刷电路板安装在创新的新产品上, 吸引竞争者的眼睛, 同时产品可能会因为运输振动和使用过程中造成损坏。而且, 他们也发现不得不拒绝那些硅胶从壳体里渗出的产品, 使产品无法销售, 甚至需要在线清理干净。为了补偿, 他们经常停线调整设置, 但是, 随着产量的降低和高报废水准, 他们知道需要一个更好的长期解决方案。

粘度的变化不再是问题

熟悉点胶应用的人可能会猜测, 环境受到周围温度和湿度波动的影响, 这是一个很常见的问题。在类似时间/压力点胶阀的开环系统中, 这会破坏任何流体在流动时的

一致性，改变粘度和所产生的点胶颗粒分分钟在改变。而且，由于这些阀门和所用的控制器不能补偿，每次分配的胶量误差大是不可避免的结果

但螺杆泵除外。它在操作上与一个时间/压力点胶阀有很大的不同，它是一种“开合式”的机构，不管在设定的时间间隔内，有多少体积的流体流入腔中，都是泵在工作时分配的。结果表明，这种变化可以高达 $\pm 5\% \pm 10\%$ 或更多，这是该制造商面临的挑战。

螺杆泵的工作方式不同。它是一个封闭系统，在正压力下向一系列转子/定子输送精确体积的流体，因此它不受粘度变化或任何其他可能影响点胶体积的影响。事实上，无论是点普通水还是30万CPS或以上的高粘度胶体，点胶率都显示高达99%的准确率，这正是这家公司迅速享受到的，立即提高了产量，降低了废品率。

TECHCON 螺杆泵适合您的需要吗？

在全球的工业设施中，渐进式空腔泵已成功应用于多种场景，不仅在电子制造业，更包括医疗、航空和汽车生产等设施。在这些场景中，点胶一致性是其共同要求，严格的公差可帮助增加产量，并最大程度地降低浪费。当然，像这样以质量为中心的高端产品，在这些及其它很多行业都在大量生产。

如果我们的产品符合贵公司解决挑战的需要，请与我们联系，以了解更多信息，并测试样品。虽然问题很少出现，但对于高腐蚀性流体，则必须考虑定子的材质，因此我们会始终建议进行此类检查和预测试。我们也很高兴能与您一起做这项工作。只要给我们打个电话，合作即可开始。

渐进式空腔泵适合您的需要吗？

在全球的工业设施中，渐进式空腔泵已成功应用于多种场景，不仅在电子制造业，更包括医疗、航空和汽车生产等设施。在这些场景中，点胶一致性是其共同要求，严格的公差可帮助增加产量，并最大程度地降低浪费。当然，像这样以质量为中心的高端产品，在这些及其它很多行业都在大量生产。

如果我们的产品符合贵公司解决挑战的需要，请与我们联系，以了解更多信息，并测试样品。虽然问题很少出现，但对于高腐蚀性流体，则必须考虑定子的材质，因此我们会始终建议进行此类检查和预测试。我们也很高兴能与您一起做这项工作。只要给我们打个电话，合作即可开始。

销售和支持:

TechconSystems.com

中国公司办公室 都福

(深圳) 工业设备制造有限公司

中国深圳市光明新区高新路研祥科技工业园电子
厂房4楼东侧单元

电话: +86-755-2327 6366

传真: +86-755-2329 5492

电子邮件: china@okinternational.com