

Muri AG, 2018 年 1 月 21 日

## 胶粘剂喷涂系统携双泵强势登场

在本针对宠物食品市场的客户定制克朗斯 罐贴标应用中，热熔胶喷涂系统采用为每个喷枪施加定制压力的设计，从而降低胶水的消耗量并减少维护量。

在全系列饮料罐和瓶灌装系统中，克朗斯几乎无处不在。该公司在德国建造和集成从机器人罐卸垛机到生产线末端码垛机的各种产品，并面向全球交付成套系统。然而由于美国和加拿大市场的当地消费偏好——特别是对常用于金枪鱼、水果、蔬菜和宠物食品的耐贮存钢制食品罐的喜爱——克朗斯现在正在美国建造面向此类应用的机器。目前，密尔沃基地区的克朗斯工厂每年都要为北美的品牌商们生产超过十几部 **Canmatic** 机器。该工厂是一座多功能工厂，但其培训和展示厅部门将很快迁往邻近的一座正在修建的新工厂。待其搬迁之后，现有工厂将拥有 28000 平米的专用制造空间，产能也将超过十几部机器/年的速度。



克朗斯的 **Canmatic** 专为具有成本效益的预切标签贴标设计。除了经典钢罐这种流行的应用，该机器还擅长将预切的纸或薄膜环绕式标签粘贴到尺寸和形状各异的罐、瓶或广口瓶上。该机器的工作原理简单而有效——标签直接粘贴到容器上，无需粘合托盘。**Canmatic** 仅通过两条很细的热熔胶线将标签粘贴到位，仅需最少量的胶水即可完成粘贴任务。

### 双泵优势

美国的一位克朗斯 **Canmatic** 客户对用于粘贴预切标签的高效而又准确的胶水喷涂系统（而非辊筒系统）特别感兴趣。该应用涉及一种通常用于金枪鱼和宠物食品的低矮钢罐。在针对这种应用的典型配置中，罐进入贴标机的转盘，并经过初始热熔胶喷枪。在那里，喷枪直接在罐身上喷涂呈微小螺旋状的胶粘剂。带有胶粘剂螺旋点的罐体在转盘上绕自己的轴线自转，在经过预切标签的料盒时准确粘取一张标签。由于罐身在转盘上不停旋转，预切标签自然环绕在罐身上并离开料盒。在旋转运



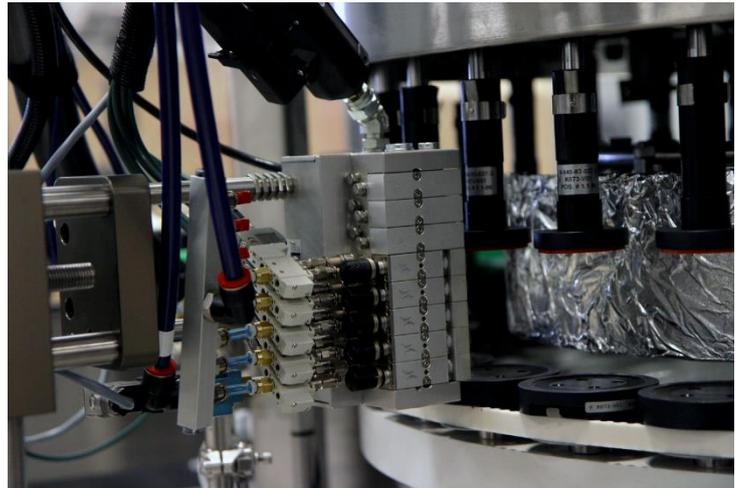
动将标签完全拉出料盒之前不久，第二个热熔胶喷枪将一条胶粘剂喷涂到标签的后边缘内侧。该第二个喷枪还用于将标签的尾部重叠粘贴到标签前边缘上，使标签重叠封闭成环。

鉴于客户对节约胶水的兴趣，克朗斯求助于乐佰得及其 LabelStar M 热熔胶喷枪。该系统在同一个储罐装置上使用两个泵，并根据

粘取喷枪和密封喷枪的需要精确定制压力。“你可以完美地设置每个独立的泵，为每个机头提供正确的压力，这样你就可以找到每个胶粘剂喷枪的最佳工作点”，克朗斯的 **Claudius Wolf** 说。最终，双泵系统的超高精度和针对每个喷枪所需的胶粘剂量的精心计量控制降低了胶水消耗量，并减少了维护和清洁的停机时间。

### 足够的高速

速度是这条特殊生产线的另一个要求。在理想的环境中，**Canmatic** 必须能够提供高达 1,000 罐/分钟的速度，而典型的巡航速度需要达到 750 至 900 罐/分钟。由于这样的速度对精度和反应时间的要求更高，所以这对大多数热熔胶贴标应用来说都有些苛刻。而光亮罐体低矮的尺寸进一步限制了可用表面积，使情况变得更加复杂。



虽然这个应用使用的是低矮罐，但该机器还能够处理各种不同的标签高度，因为 **SX 8/EL/F/NV/SP** 螺旋式喷枪包含五个用于标签粘取的喷头。在较短的应用中，只有所需数量的喷头会被激活，但是如果标签高度达到接近 140 mm 的最大值，全部五个喷头都将激活。“在这种非常小的罐上，我们只有定位一个单一粘取螺旋的空间，并且该粘取螺旋必须产生足够的粘性和拉力从料盒中提取标签，并保证不会滑动、错位和下垂”，**Wolf** 说。“乐佰得系统通过连续两个粘取点来解决这个难题——不是在罐体垂直高度上分布，而是沿罐的圆周方向连续分布两个粘取点，因为没有足够的高度。在这个速度上，这个应用在技术上非常难以实现，但是乐佰得系统做到了。”

您想了解更多吗？请访问我们的网站：

<http://www.robatech.com>

版权所有 2018。PMMI Media Group。保留所有权利。本 Packaging World® (www.packworld.com) 文章经 PMMI Media Group 许可转载。Packaging World® 是 PMMI (包装和加工技术协会, www.pmmi.org) 的注册商标

**关于 Robatech:**

**Robatech** 集团总部设于瑞士穆里 (Muri), 是用于众多行业的熔胶涂覆系统的全球领先供应商。这家服务和技术市场领导企业的绿色熔胶涂覆解决方案产品包括热熔胶、冷胶和聚氨酯解决方案。

**Robatech** 遍布 60 多个国家, 自 1975 年以来提供高品质的控制装置、涂覆头与定量系统, 在速度、精度和可靠性方面首屈一指。更多信息请登陆: <http://www.robatech.com>。