



稳定安全的码垛，无塑料参与

乐佰得 防滑喷胶 解决方案自 2008 年起用于稳定位于瑞士 Sursee 的 UFA AG 的码垛袋。无接触式热熔胶雾化螺旋喷涂运行可靠，确保了运输安全性，且无需塑料薄膜。正是因为此，UFA AG 2018 年为他们的新装袋机再次配备了 防滑喷胶 解决方案。

当前，避免使用塑料正成为全球关注的焦点。在哪些情况下，我们可以直接舍弃塑料呢？又是在哪些情况下，我们必须先寻找替代品呢？这对生产商和消费者而言都是一项挑战。瑞士混合饲料、矿物盐和奶粉生产商 UFA AG 早在 2008 年就思考过关于在码垛饲料袋时避免产生塑料垃圾的问题。当时该公司决定选择乐佰得提供的创新且经济的防滑喷胶解决方案。当 2018 年该公司为其位于苏尔塞（Sursee）的专业工厂购入新装袋机时，码垛流程再度面临考验：是再次粘合还是用塑料薄膜收缩？

不将处理塑料的工作转嫁给客户

UFA 苏尔塞生产部部长 Urs Steiner 注重清洁回收：“我们在公司内部征求了意见，最终一致决定选择热熔胶喷涂。我们原本需要在收缩过程中增加开支、占用更多的场地，而且以每年 25000 个托盘的生产能力来看，还需要更高的材料成本。我们的客户原本需要自行清除饲料袋，这会产生成堆的薄膜。” Urs Steiner 在这方面感触很深，因为在交付用于饲料预处理的堆垛过程中，每年都会在专业工厂堆积超过 2 吨的塑料薄膜。

保证垛型稳定的同时注重环保

新装袋机每小时可装满、密封并贴标 500 只袋子。为了接下来的码垛，两个 AX Diamond 雾化螺旋喷枪在经过的饲料袋表面无接触式喷涂四个热熔胶环。随后，机器人在托盘上每层堆放三只袋子。堆起两层后，升降台将托盘抬升并略向上压板方向挤压袋

子。使用此法可以提高层与层之间的粘结力，码垛完成的堆垛能够在之后获得安全运输。每层都会做压紧处理，同时乐佰得喷涂系统的产品计数器能确保最后三只袋子保持无胶粘剂喷涂的状态。

自动化依赖于可靠性

“我们追求高度自动化。” Urs Steiner 说道，“故障会带来额外的工作。我们有很多设备，而它们必须全都尽可能不出现停机，始终能正常运转。我们的选购原则从来不是追求最低廉的价格，而是追求最高的可靠性。乐佰得的设备从未出现过意外停机的状况。哪怕出现问题，其程度也常常是微乎其微的，否则服务技术人员会立刻赶到现场进行处理。我们对此十分满意。”

模块化结构提升灵活度

UFA AG 的生产工序分两步。首先，在搅拌器内对交付来的粉末状物质以循环的方式进行称重、均匀搅拌，并存入料仓。然后粉末状混合物从上方被持续吹入喷塔，然后在自由下落过程中用从侧面喷入的高温脂肪进行浓缩。利用从下方引入的冷空气形成结晶状可流动的产品。

“使用新装袋机，我们堆垛的层数可以从八层上升至十层。这有利于物流运输。” Urs Steiner 这样形容取得的效率提升。“当然，为此不仅需要改造受重力限制的托盘货架，还要对现有的胶粘剂喷涂流程进行调整。之前我们只在一面进行了粘



客户

UFA AG 是瑞士动物饲养行业的领头羊。该公司于 1958 年成立，目前属于 fenaco 合作社的一部分。位于苏尔塞（Sursee）的专业工厂运用防滑喷胶解决方案对饲料袋进行全自动码垛。



“我们原本需要在收缩过程中增加开支、占用更多的场地以及花费更高的材料和购置成本。我们的客户原本也需要解决废物处理的问题。”

Urs Steiner

UFA 苏尔塞 (Sursee) 生产部部长

合。这样做效果很不错。将每个托盘的堆垛提升至十层意味着我们必须提高其稳定性。” UFA 生产部部长如此形容面临的挑战。乐佰得随后为现有的 Concept 系列熔胶机配备了两个新一代 AX 雾化螺旋喷枪。“得益于乐佰得产品出众的向后兼容性及其模块化的构造，提高稳定性变得轻而易举。” Urs Steiner 回忆道，“而且，Diamond 喷枪的冷触摸隔热功能避免了手指被灼伤，能效也得到显著优化，这是因为独立的喷枪确保了胶粘剂温度保持恒定。”

卸垛简便

可靠的粘合质量对于安全的码垛和简便的卸垛来说至关重要。因为最终袋子要完好无损地交付给客户，而且客户要能够在无撕破的状态下轻松退货。最后 Urs Steiner 再次总结了自己使用乐佰得码垛稳定性解决方案的

体验：“对于使用防滑喷胶解决方案我们已经拥有了相当多的经验。其流程真正让我们、让客户受益，同时有助于避免产生塑料垃圾。”



两个 AX Diamond 喷枪无接触式喷涂热熔胶环



完成码垛的堆垛离开码垛设备

乐佰得

乐佰得集团总部位于瑞士阿尔高州穆里（Muri/AG），是全球领先的为工业热熔胶和冷胶喷涂提供创新和可持续胶粘剂喷涂解决方案的制造商。自 1975 年以来，乐佰得一直致力于生产和供应高质量的控制装置、喷枪、熔融和定量系统。乐佰得在 80 多个国家或地区设有代表处。乐佰得针对胶粘剂喷涂和胶粘工艺优化为各行各业的客户提供事无巨细的全面咨询和支持。

www.robatech.com

记者联络

Kevin Ahlers, 营销总监
marketing-pl@robatech.ch

您也可以联系您所在地的乐佰得新闻联系人。



两个 AX Diamond 喷枪无接触式喷涂热熔胶环



完成码垛的堆垛离开码垛设备