

## 新闻发布

Weinsberg, 2022年9月14日

### 从卷材到完全可回收的铝包装自动化

沃乐特为软包装专家Aluflexpack ( AFP ) 设计了一套全自动内部物流系统，该系统位于克罗地亚斯普利特附近的Drniš生产基地。除了带有特殊预处理区的高架仓库外，几百个铝卷的物流概念还包括不同长度和直径的重型卷材的完整的自动化运输。

无论是铝箔、盖子、容器还是袋子--Aluflexpack是一家软包装专家，专门从事将铝箔和塑料箔加工成高质量的最终产品。但是，在咖啡胶囊或乳制品等的铝箔出厂之前，重达数吨的铝卷必须首先经过许多加工步骤。Aluflexpack公司位于克罗地亚 Drniš的工厂成立于1959年，自2003年以来一直是AFP集团的一部分，在扩建过程中，沃乐特为此开发了一套全自动内部物流系统。通过卡车运送后，起重机接管铝卷，并将其放在沃乐特的传送系统上。在工厂内，它们被全自动运送到高架仓库 ( HRL ) 和加工机器上。在几个工作步骤中，卷材被印刷、压花、涂层并按尺寸剪切。

#### 储存量大，服务效率高

对于Aluflexpack来说，这是第一个投入生产的卷材高架仓库。该设施位于一个新厂房的中心位置，采用单通道布局。一台堆垛机和几台穿梭车将卷材分拣到27米高、120米长的仓库中，仓库向上延伸了12层，总共可容纳数百个线圈。在高架库的左边和右边是处理线，它们通过七个出入口与中央高架库相连。"沃乐特公司内部物流系统销售经理 Lars Strobel 解释说："堆垛机和穿梭车由沃乐特的 PLC 控制技术和运输控制系统进行协调和控制：在这个过程中，卷材才被完全自动地以最短的路线储存和取出，并运送到下一个加工步骤。堆垛机每秒行进速度为2.5米/秒，提升速度为0.6米/秒。沃乐特完全通过地下电缆的感应电源来操作穿梭车，因此工地上的道路仍然可以供内部运输使用。Lars Strobel说："通过我们的自动化内部物流，每小时可以存储和检索多达30个卷材"，这说明了整个系统的效率。

在高架库入口，交付的卷材被自动测量，并根据其重量和尺寸储存在三个不同的区域。所有的车，穿梭车以及堆垛机，都配备了特殊的对中装置，允许运输不同长度套筒的卷材。堆垛机有一个可调节的伸缩叉，可自动适应不同卷材长度的运输。

#### 恒定的环境条件

为了获得高质量的涂层，有相当一部分卷材必须进行回火处理，这些卷材在 Drniš 高架仓库的特殊预处理区找到了自己的位置。"这形成了一个独立的、单独的保温区域，由一个自动操作的安全门隔开，" Lars Strobel 说，"这道门允许堆垛机进入这个区域，但它的环境条件是恒定的"。

作为总承包商，沃乐特接管了整个工程，包括装配，不仅提供了重型内部物流系统，而且还提供了控制技术和运输物流控制系统。

## 关于沃乐特设备工程有限公司

作为重载荷和大部件的专家，沃乐特设备工程有限公司为铝和金属行业研发整套内部物流概念。作为总承包商和全包服务供应商，我们的项目包括先进的材料搬运、储存和包装技术，既有单机技术，也可集成入一个物流整体环境。

无论是全自动的铝卷超高架仓、为领先铝挤压加工厂提供智能材料处理系统、世界上最高效的用于金属板坯存储和检索系统、用于50吨以上的自动起重机系统，还是最先进的表面喷涂设备 - 沃乐特无处不在。

沃乐特的设备和机械解决方案用于全世界的80个国家。为了加强销售业务，我们在亚洲和南美都有自己的子公司。在德国的总部Weinsberg，沃乐特拥有250多名员工。[www.vollert.de](http://www.vollert.de)

### 媒体联系人

#### **Frank Brost**

市场联络负责人

Vollert Anlagenbau GmbH  
Stadtseestr. 12  
74189 Weinsberg/Germany  
电话: +49 7134 52 355  
传真: +49 7134 52 203  
邮件: [frank.brost@vollert.de](mailto:frank.brost@vollert.de)



图1 (来源: Vollert)

沃乐特为Aluflexpack ( AFP ) 在克罗地亚斯普利特附近的Drniš生产基地提供的物流概念包括高架仓库，以及不同长度和直径、重达数吨的铝卷全自动运输。