



最大化可扩展性：包装机每分钟最多可以处理 250 件产品

## XTS 优化制药行业的下线包装机

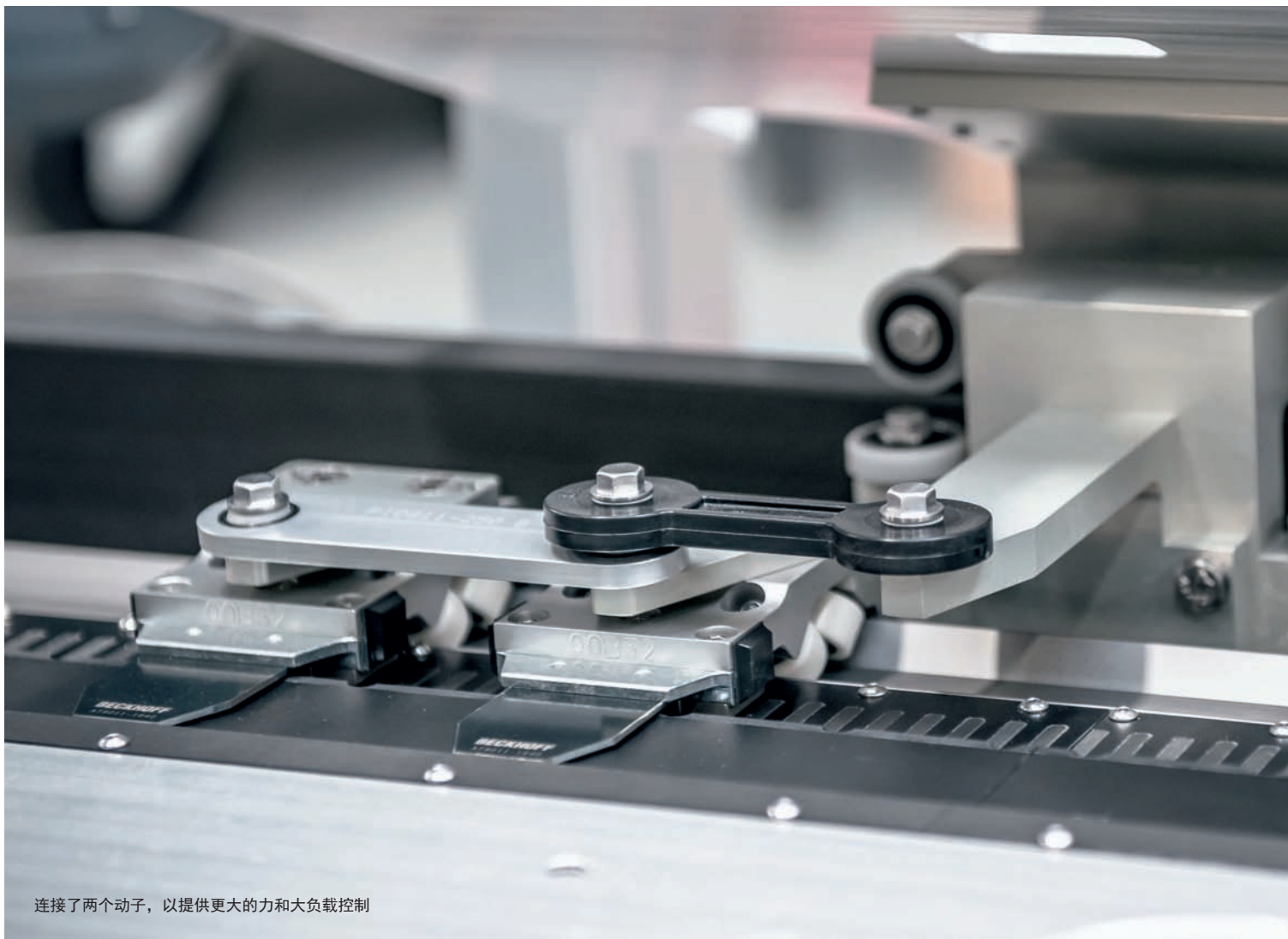
今天的包装机必须具有针对小批量生产的最大灵活性，此外还需要具有超快的处理速度、节省空间的设计以及全面的跟踪与追溯能力。瑞典 Graniten Engineering 公司推出了一款针对医药产品的创新下线包装解决方案，其核心是倍福的 XTS 磁悬浮输送系统。通过线性输送系统，机器不仅结构非常紧凑，且能够以出色的速度和灵活性移动产品。其集成的序列化功能可以实现一致的可追溯性。



Graniten Engineering 公司总部位于瑞士乌德瓦拉，距北哥德堡约 80 公里，对于他们来说，制药行业是其最重要的市场之一。“下线包装机主要是为制药行业中的一家大型客户建造的，他们的每个产品都注册有一个序列号。这适用于每个单独的药品包装，包装盒里包含多个包装，以及运送包装盒的托盘。基于这些代码，接收方可以跟踪每个包装的来源，对打击盗版产品有很大帮助。” Graniten Engineering 公司 CEO Fredrik Sollenby 在描述下线包装机的跟踪和追溯功能时如此说道。这一灵活和具有高动态性的包装系统的核心部分是倍福的 XTS 系统，它每分钟最多可以处理 250 件产品。

#### XTS 系统满足所有需求

Graniten Engineering 公司追踪记录了多年来为制药行业开发的智能包装解决方案。公司始终对创新技术持开放态度。“当几年前我们接到订单要开发一款新的下线包装解决方案时，我们面临的挑战是，我们的传统机器方案不具备下述能力：快速、灵活的产品转换、物料快速运动及变换以及占地面积小。” Graniten Engineering 公司设计及工程部经理 Daniel Brännwik 回忆说道。“若要实现更多的质量检查和额外的控制功能，还需要在传统生产线中添加更多的机械部件。即使在最好的情况下，若要在相同的可用空间内囊括所有这些功能，我们的新机器结构必须非常紧凑。”



连接了两个动子，以提供更大的力和大负载控制



Graniten Engineering 公司以 XTS 系统为核心的下线包装机





## Graniten Engineering 公司

Graniten Engineering 公司是一群热爱解决各种技术难题的工程师们于 20 世纪 90 年代初成立。Graniten Engineering 公司目前有 50 多名技术人员、工程师以及开发人员，是如今瑞典机械工程领域最具创新力的公司之一。其成功秘诀就是通过开发智能机器解决方案满足客户在质量和功能方面的最高要求。

同时，客户还需要高度灵活性、各种控制物料流动的控制选项，以及变速。最后但同样重要的是，机器必须具有高度可扩展性，并能够根据各个批量大小轻松调整。在我们制订方案时，我们很快想出了一个两全其美的解决办法，回想起来，就应该是类似 XTS 这样的一个系统的设计蓝图。当我们在展会上第一次看到倍福展出的 XTS 直线输送系统时，我们当场就体会到了它的优点。XTS 打开了我们在包装机设计中使用全新方案的大门。”

### 面向未来的包装解决方案的灵活性

据 Brännwik 所述，青睐于使用 XTS 的其中一个关键是它能够轻松修改机器，例如未来需求变化时：“通过面向未来解决方案保护投资是客户选择我们的强有力的理由。根据我们在很多行业中看到的物流动态发展，灵活性和可扩展性是 XTS 解决方案具备的重要优点。基于 TwinCAT 软件库可以毫不费力地创建和调试客户定制化物料输送解决方案也给我们留下了深刻印象。”

“我们还将我们自主开发的功能添加到了 XTS 上，从而可以移动重达 10 公斤的负载。我们开发的多个以 XTS 为核心的高动态和灵活的物料输送系统已经上市，这一成就也让我们感到非常自豪。” Graniten Engineering 公司 CEO Fredrik Sollenby 补充说道。“在我们开发

我们的第一台下线包装机时，我们与倍福的紧密合作起了很大的帮助作用。” Sollenby 认为，随着越来越多的订单纷至沓来，Graniten Engineering 公司的发展前景非常乐观，因为这类解决方案的市场潜力非常高。“一开始，我们仅专注于欧洲市场，但我们的包装生产线满足全球各地的要求，而且也不仅仅是针对制药行业。甚至可以说，制药行业是其它行业来的范例，它使得我们以 XTS 系统为核心的解决方案成为一个重要参考项目。” Fredrik Sollenby 总结道。

更多信息：

[www.graniten.com.cn/en](http://www.graniten.com.cn/en)

[www.beckhoff.se](http://www.beckhoff.se)