在压力下压制片剂

推动药片压制技术发展的动力——在全球激烈的市场竞争中，欧洲药品压片机生产厂家始终处于技术领先的地位。但是亚洲的竞争对手从未停止追赶的脚步。制药设备生产厂家依托新的数字化技术对压片机产品进行了升级。

文 / Anke Geipel-Kern

PROCESS-Tip

* 更多信息请登录：pharm.vogel.com.cn
* **反馈编码：210942**

片剂药物是药店中的畅销品，如止疼药、泻药以及治疗风湿病的药品。大多数德国人经常购买经典的固体药剂来治疗自己的轻度疾病。世界各地几乎没有什么不同；这也是标准压片机销售数据稳步上升的一个重要原因。除了药品研发企业之外，压片机的主要客户是仿制药领域中的企业，这些客户的数量，包括在印度和中国的仿制药生产厂家的数量以及合同生产厂家的数量正在明显地增加；这也是由于许多制药公司将固体剂型的药品外包给了药品生产厂家。所有的这些都压低了药品的市场价格，促进了新市场的蓬勃发展。

本文作者系本刊德文版杂志副主编。

中国和印度市场发展缓慢，但非常巨大

中国、印度和朝鲜的通用非专利药生产厂家和合同生产厂家都希望能够在花费不昂贵的情况下添加一些药品生产设

备；因此倾向于购买自己国内企业生产的价格不高的产品。这也是越来越多的中国和印度企业进入国际制药机械设备市场研究机构的排名名录中的原因了，如 Riddhi 制药机械厂、Fluidpack 公司、ACG Worldwide 公司以及辽宁天亿机械有限公司和上海天驹制药机械有限公司。但到目前为止，我们还缺乏可靠的数据来说明亚洲制药设备生产厂家给德国带来了多大的竞争压力。对一些参考资料的分析评估得出了这样的结论：至少是印度的制药设备生产厂主要是为印度国内的药品生产厂商提供产品；而中国制药企业则更愿意与本地的制药设备供应商商谈业务。中国政府的政策也推动了购买本国国内的技术产品，这也使制药生产和制药技术成为创新的重点。

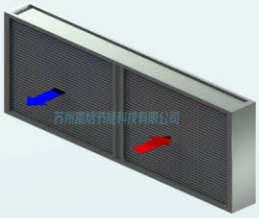
根据 VDMA 协会下属的食品和包装机械分会的统计数据：全球大约有 1/4 的制药设备由德国制造。但调查数据没有单独提到压片机的数量。Fette 公司自称是全球市场的领导者，已经安装使用了 5000 多台制药设备。Manesty 公司和 IMA 公司则不想透露得到的合同数量。从两者的技术水平来讲，两家企业的水平差距不大：生产效率、制药设备的灵活性和制药工业过程的成品率都是近几年来评判片剂生产的重要指标。

如何将制药设备集成到连续性制药工艺流程中的问题在实现药品的连续性生产趋势中有着至关重要的作用和意义。另外，随着越来越多的高活性药物成分进入市场，对制药企业职工安全、保护人身健康的要求也越来越高。专家预计：未来几年市场对封闭式压片机的需求将会大增。最后，也是最重要的一点：制药生产的主力军也离不开数字化技术。之前，Fette 公司曾展示了一台全新的、具有 IoT 工业物联网能力的机床设备平台；现在，柏林的设备制造商 Korsch 公司也紧追其后。新型的 X 3 型压片机还配备了集中收集和存储药品生产过程数据的、具有 IO-Link 连接能力的智能传感器技术。电子的基本数据表还记录了各个药物组成成分的类型、配比和标准值。所有的数据都可以通过专门的云解决方案来传送。通过对压片机关键性能数据的分析，设备操作者还可以界定能够实现的 OEE 设备综合效率的优化潜力，以提高制药设备的可用性和产量，减少能源消耗并更好地确定制药设备的维护保养周期。技术研发也确保了德国制药设备供应商将来能够继续处于世界市场的最前沿。

富焓节能
FUHAN ENERGY

为客户创造价值 为社会节省能源

U型相变节能器



排风系统热回收相变节能器

公司简介

苏州富焓节能科技有限公司，专业致力于空气热回收节能设备的开发与制备，主要提供节能设备、节能工程咨询以及节能项目综合管理服务。

相关产品主要应用于空调箱的制冷除湿后的再热，车间排风的热量回收，转轮除湿机再生风的排风热回收，特殊工业设备排风热回收。

目前产品销售范围已达广东、海南、浙江、江苏、河北、北京、山东、上海等十几个省、市，并有部分产品远销海外。

六大亮点

节能效果显著
无外动力
使用寿命长
物联化管理
技术领先
投资回报率高

优秀案例

DEVRO
BD
豪森药业 HANSOH PHARMA
国药集团 SINOPHARM
北京儿童医院
FOXCONN 富士康科技集团
SAMSUNG

扫一扫
关注富焓节能公众号

联系方式：梁经理 18913198233
网址：www.szfhjn.com
地址：苏州市工业园区苏虹东路155号

广告