

模块化

# 机会之窗

耐用塑料、耐候铝或多功能木材的应用在涉及到门窗材料的时候，用户往往会因为产品众多而无法做出选择。来自 Dubus 的模块化机器可以处理所有这些材料，而且对自动化组件也提出了严格的要求，他们与贝加莱一起开发了一个完美的解决方案。

文 | 贝加莱工业自动化（上海）有限公司

在过去 20 年中，新材料的引入给木材加工行业带来了很大的变化。现在的门窗框架主要是由 PVC 材料和铝制材料制成，这些材料的绝缘性更好且维护率更低。铝材的另一大优势在于其外观不仅看起来与天然木材非常相似，而且还可以使用各种颜色（图 1）。Dubus 最初专注于木材加工行业内的工业组装生产线，并较早地认识到了该行业的发展新趋势，相应地重新调整了其产品组合。Dubus 机械现在也可以处理 PVC 和铝合金材料。

然而，新材料并非是木材行业所面临的唯一挑战，还有一些经济力量在起作用。住宅建筑和家庭消

费一直有着密切的关系，因此门窗的需求总会受到消费周期性波动的影响。为了应对略有下滑的建筑行业，Dubus Group 已扩展其业务至应用于汽车、铁路和航空业的工业型材生产设备，它们不会受到与木材行业相同市场趋势的影响，这便为公司创造了的新机遇。

## 模块化的机器概念 提高灵活性

Dubus 设备主要用于切边、加工、组装和搬运过程，每台 Dubus 机器的创建都是根据特定用户的需求定制而成，这涉及到这些过

程的一些组合。使专业机械快速适应不断变化的用户需求很困难，这归因于用户群以及加工材料的范围不断扩大。为了应对这些挑战，木材加工机械专家 Dubus 开始开发其全新的机器，它拥有创新的模块化设计，每台机器都代表一个标准且可重复使用的机电模块的定制化配置。

## 模块化的完美匹配

Dubus 集团将这些新机器的自动化任务交给了贝加莱。由贝加莱提供的系统和支持可以凭借同样模块化的自动化解决方案实现标准化的机器模块。Dubus 集团自

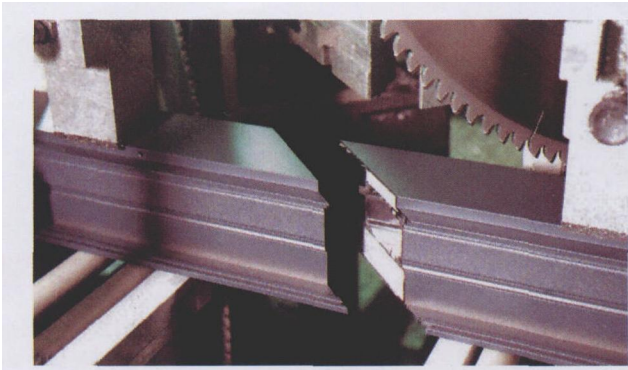


图 1 作为一种现代化的建筑材料，铝材具有出色的多功能性、稳定性和耐用性

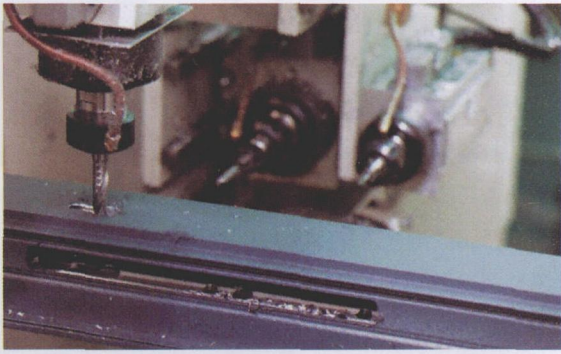


图 2 切边、加工、组装和搬运，贝加莱 Automation Studio 可以轻松处理所有 CNC 和自动化任务



图3 贝加莱模块化机器概念提供了最大限度的灵活性, 满足专业机械不可或缺的质量和不断变化的用户需求

自动化经理 Xavier Demas 在解释他们在这个项目上选择贝加莱的原因时说道:“贝加莱全方位的产品能够满足我们对控制组件、伺服驱动和操作面板的所有需求。此外, 贝加莱的 Automation Studio 是实现我们模块化机器概念的理想软件。”

### Dubus 设备采用贝加莱技术

现今, Dubus 机器已全面配备了贝加莱的自动化组件。这包括 X20 基于 PC 的 CPU、X20 I/O 模块、用于操作和显示的 Power Panel、用于处理 CNC 任务的 ACOPOSmulti 伺服驱动器、用于主轴和输送的 ACOPOSinverter 变频器, 以及用于设置的步进电动机。

集成于 Automation Studio 中的广泛 Soft CNC 功能可以处理各种工艺步骤, 包括切边、钻孔和铣削。如同其他自动化任务一样, 相应的 CNC 任务都是通过模块化实现的 (图 2)。因此, 这些任务可以很容易地被结合起来, 无缝集成到其他任务中, 如输送和搬运, 或者利用不同的工具和配置文件格式重新使用, 只需简单地改变一些设置, 而无需编写任何新代码。此外, 所有模块化的产品系列都可以在单独的 Automation Studio 项目中被方便地管理。Xavier Demas 表示:“贝加莱全方位的产品能够满足我

们对控制组件、伺服驱动和操作面板的所有需求 (图 3)。”

### 贝加莱解决方案助 Dubus 着眼未来

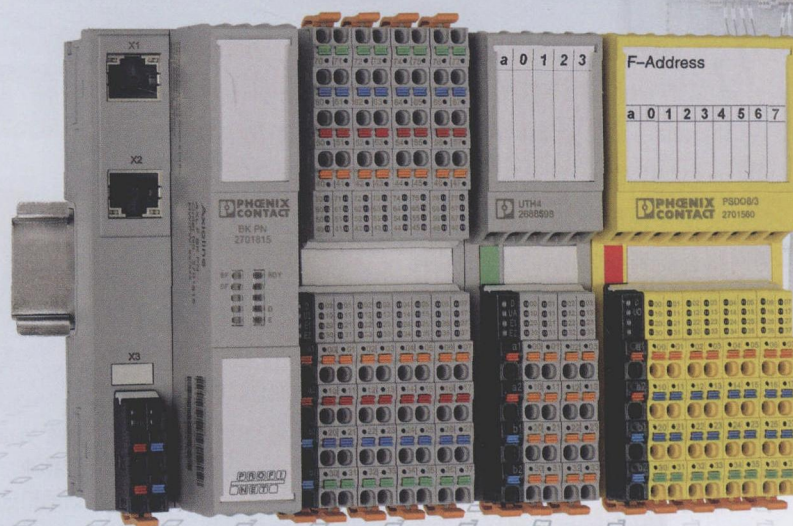
现在所有全新的 Dubus 机器都配备了贝加莱系统, 这要归功于

极其灵活的 Automation Studio 和广泛的贝加莱产品。Demas 称赞道:“我们从与贝加莱的合作伙伴关系中受益匪浅, 充分享受到了贝加莱为我们提供的灵活的服务和专业化支持。”到目前为止, Dubus 集团对合作感到非常满意, 他们计划每个季度采用贝加莱技术开发一台新机器。MM

## Axioline F

### 快速, 坚固, 易用

### ...安全可靠



### 支持PROFIsafe的Axioline F

菲尼克斯电气的IP20 I/O系统也可以实现安全方面的应用。基于PROFINET和PROFIBUS技术, 新的PROFIsafe模块确保了自动化系统通信的失效安全。在这一过程中, Axioline F 保持了一贯的高速响应时间和快速地安装, 同时也具有坚固的机械结构和易于操作的特点。

## 菲尼克斯电气

Tel: 025-52121888

www.phoenixcontact.com.cn



AD-ION-2014-01

© PHOENIX CONTACT 2014

▲反馈服务编码M2143