



更多诺德应用案例:

www.nord.com/references

巧克力应用的 驱动系统

案例分析: ZOTTER



为巧克力粉丝
组织的展会。

生产巧克力的
可靠驱动器。

输送、抽吸、
搅拌、压制。

诺德平行轴斜齿轮减速
电机驱动的巧克力搅拌
揉捏机。

诺德斜齿轮减速电机
驱动的泵。

诺德(中国)传动设备有限公司
地址: 苏州工业园区长阳街510号
邮编: 215026
电话: +86-512-8518 0277
传真: +86-512-8518 0278
info@nord.com.cn, www.nord.com
Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group



CS0013 Mat.-Nr. 6067418 / 0315



Zotter巧克力工厂是对源源不断的参观者开放的 – 因此，系统运作的可靠性是至关重要。输送、抽吸、搅拌和其他设备都是有诺德减速电机驱动的。



“诺德完全值得信赖。驱动设备可靠性高。而且如果发生故障，诺德能够作出迅速响应。”

THOMAS LINSHALM, HEAD OF COCOA PROCESSING

项目挑战

从可可豆制作成巧克力是需要经过很多必要的步骤。各种状态下的配料及混合物都需要在几个小时或几天内保持连续运动。这些过程都需要可靠的驱动系统。在位于奥地利南部的Zotter Schokoladen工厂，这些驱动设备的可靠性和故障防护措施提供了双重保障。首先，运行平稳确保了产品的高质量，此外，每天都有参观者前来参观的生产过程，显然不能发生任何故障。

公众监督下的可靠 – Zotter工厂有时一天接待多达3000名参观者，这就意味着每年都有成千上万的见证者漫步在位于生产车间的楼道中，这里有烘烤机、破碎机、磅秤和搅拌机、滚压机和揉捏机等运作场景。因此，生产车间也是一个没有停顿的展示厅。

先进且可靠 – 从翻转豆到产出成品涉及到一系列的研磨、混合、搅拌、输送、抽吸、填充和排泄等过程。对于不同的任务，驱动器加载和运行的应用模式也有很大不同，因此先进的驱动技术对于所有的机器平稳运行是及其重要的。同时驱动的可靠性也非常重要，减速电机的供应商应能对驱动中的任何问题作出快速响应。

应用方案

在Zotter巧克力生产设备中，诺德减速电机能满足各环节的不同需求。例如，诺德驱动的装置将豆子在清洗、烘烤、消毒站之间的运输。更有，诺德驱动的磨床将可可豆转为糊状。诺德驱动的泵将可可的糊状通过管道与糖和其他配料混合。

优化的结构配置 – 运转中，承载能力更高。已有的应用，NORDBLOC.1减速电机驱动螺杆泵。此系列减速机，齿轮可通轴承孔。不改变中心矩，NORDBLOC.1系列减速机交错布置轴承孔，以便增加轴承规格。轴承规格的增大，承载能力加强，可承受更大的径向轴向负载。

驱动全过程 – 输送机连接五轧制机，将中间固化物逐渐细化。在巧克力生产的最后阶段，诺德驱动又用于各种输送，混合，抽吸系统，包括用于精炼机的灌装和疏散。



多功能 – 诺德减速电机可驱动破碎、搅拌、研磨、抽吸和输送系统。



食品行业
巧克力生产



减速电机



应用视频

专注于客户

Zotter Schokoladen 吧可提供各式风味包括芦笋、伏尔加酒、芹菜、奶酪、酸橙、薰衣草和更多更奇特的饮食。无论何时，Zotter都可供365多种风味。尽管如此，巧克力仍然是其他全能产品范围内不可或缺的组成部分。在欧洲，Zotter是极少数的在室内生产巧克力的企业之一 – 也是唯一一个使用公平贸易配料的企业。



专注于项目

Zotter巧克力生产设备是由瑞士工程专家 - 布勒设计并安装。诺德减速电机为各生产环节的的稳定执行提供了保证，包括：

- 研磨、搅拌和各原料成分的混合；
- 固体和液体的输送；
- 填充、压缩和排气。

