

智能驱动系统, 全球服务网络



CN

食品&饮料行业
驱动解决方案



诺德驱动解决方案 食品&饮料行业



诺德传动集团

集团总部和研发中心
位于德国汉堡附近的
巴格特海德市



创新的驱动解决方案
服务于众多行业分支
领域

机械产品

减速机



电气产品

电机



电子产品

变频器、电机启动器和现场分布式
系统



7 座技术先进的生产基 地

生产减速机、电机和变
频器,并能构建同一来
源的完整驱动解决方案



减速机生产



电机生产



变频器生产

遍及5大洲98个国家/地 区的子公司和销售合作 伙伴

提供本地库存、组装装
配、生产、技术支持和客
户服务



上图仅供参考,并非用于或适合法律用途,我们不对此图的正确性或权威性承担任何责任。

全球雇员总数超过4000 名

为您提供定制化驱动解
决方案



诺德驱动解决方案 加工和包装

诺德集团是全球食品&饮料行业应用, 驱动解决方案的领导者。

诺德集团提供:

- 丰富的应用知识和技术支持
 - 同源的一体化驱动解决方案
 - 面向全球提供全面服务
 - 已给食品行业提供几千套传动设备
 - 全面的、多样的高品质产品系列
 - 产品可靠, 性价比高, 使用寿命长
 - 符合国际标准认证的产品
- 诺德是以下行业生产的推动力

量:

- 新鲜食品
- 干货和零食
- 烘烤食品
- 即食食品
- 甜品
- 饮料
- 流食和罐头食品



海鲜



肉类和家禽



焙烤食物



乳制品



甜品



蔬菜



非酒精饮料



酒精饮料



从加工 ...

加工原料的环节



... 到包装

将产品进行密封和打包, 准备配送。

灵活的解决方案 食品&饮料行业



加工

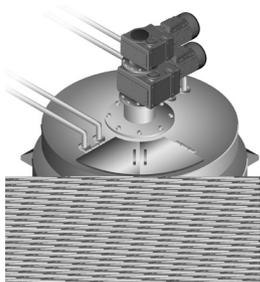
泵浦



诺德集团提供以下特殊功能的泵驱动:

- 按需提供高/软起动转矩
- 墙式或电机式安装变频器
- 食品级润滑油
- 安全的卡夹接头或者插拔接头

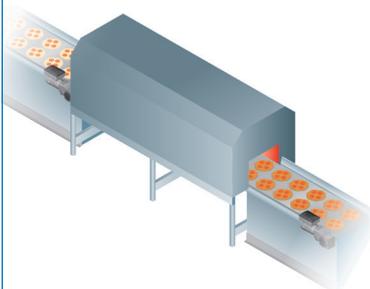
混合, 搅拌, 揉合



诺德集团可为不同规格的搅拌机提供高功率减速电机:

- 坚固的输出轴轴承, 适用于重载荷
- 可防止过热的温度传感器
- 适合“安全停止”和逆向传动的可编程式变频器
- 转向相反的双箱体搅拌机

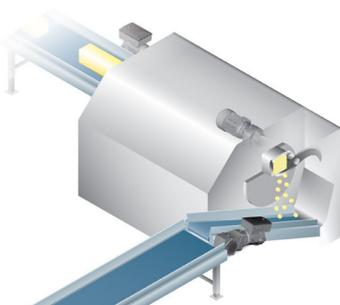
加热, 冷却, 冻结



诺德集团针对恶劣温度提供相应的驱动解决方案:

- 附带/不带风扇的不同配置
- 适用于高低温的食品级润滑油和轴承润滑脂
- 冷凝水排出口
- 不锈钢接头

切割, 切片, 配料

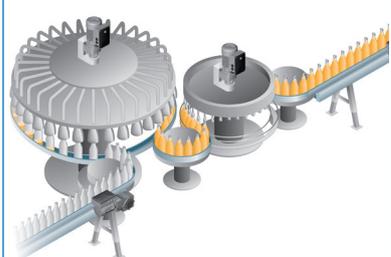


诺德集团提供在CIP区域安装和设备集成系统:

- 驱动组件表面光滑, 易于清洁
- 符合FAD要求的密封铝制表面, 可抵抗PH2-12
- 不锈钢接头
- 防护等级 IP66 或可选IP69K

包装

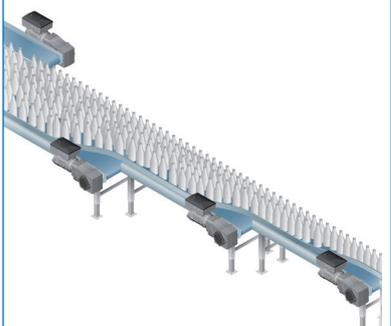
灌装



诺德集团为灌装与输送设备提供定制传动装置：

- 绝对量编码器和增量编码器
- 即插即用式连接技术
- 光滑表面
- 高品质的油漆或密封表面, 便于清洁

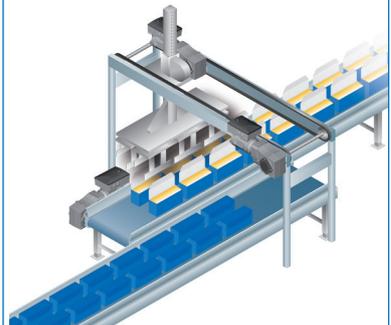
输送



诺德集团为水平、垂直和倾斜输送带提供了多种解决方案：

- 高精度定位编码器
- 用于控制柜、墙式或集成式的节能变频器
- 高品质的油漆或密封表面, 便于清洁
- 软启动、斜坡减速和停止功能

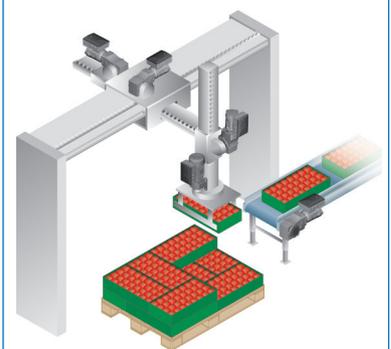
二次包装



诺德集团为断续作业和持续作业提供电耗量较小的驱动系统：

- 结构紧凑, 即插即用式连接
- 墙式或集成式安装变频器
- 高精度定位编码器
- 高品质的油漆或密封表面, 便于清洁

码垛



诺德集团提供涉及精确定位和动态响应的解决方案：

- 轻量化的紧凑型铝制驱动单元
- 装于控制柜内或电机上的变频器, 用于利用旋转编码器反馈实时定位
- 高品质的油漆或密封表面, 便于清洁
- 软启动、斜坡减速、制动和停止功能



高效、可靠 在苛刻的环境中经过测试



高效

诺德集团的驱动解决方案秉承环保理念, 致力于减少二氧化碳排放。

- 诺德的低惯量电机适用于变频器运行, 且满足最新的国际能源要求。
- 诺德变频器可以确保高效运行, 改进过程控制和最佳的电机功率。
- 服务和维护良好的诺德驱动设备可以减少停机时间, 因此有助于提高整个系统的效率和可用性。

可靠

食品行业中的故障预防是至关重要的。因此, 可靠性是我们在开发驱动解决方案时的主要关注点。我们所有的系统组件都是精确匹配的, 保证了系统的平稳运行。

- 一体成型的齿轮马达提供精确定位的轴承和传动轴
- AUTOVENT 防漏设计
- 精密制造的齿轮始终确保最小的磨损
- 齿轮箱异常坚固, 几乎静音运行, 并且使用寿命特别长
- 诺德变频器以电子方式保护驱动系统, 并能够将操作数据可视化

久经证明

诺德的电子控制传送带驱动器的可靠性和成本效益已经在世界各地的物流应用中得到了证明。该系统灵活性强, 功能齐全, 操作方便。诺德驱动系统确保极高的运输速度, 由于安全措施的增加, 这种速度越来越常见。

- 诺德的机电一体化驱动系统基于轻型和高效的两级伞齿轮减速电机。
- 与壁挂式或电动变频器相结合, 形成高效的驱动系统。诺德还为各种总线系统以及相应的软件提供所需的电缆连接器和接口。

DER ANTRIEB

■可靠性 ■多样性 ■全球化



减速机

- 坚固的轴承
- 高功率密度
- 良好的防腐保护

电机

- 高效率
- 国际标准
- 适用于多种运行条件

电子驱动产品

- 结构紧凑
- 易于调试
- 防护等级高达IP69K

诺德驱动解决方案 食品&饮料行业

分布式变频器

- 不用屏蔽式电机电缆
- 快捷调试
- 已连接好的电机-变频器单元
- 缩短设计时间
- 无需特殊布线
- 无需装入控制柜
- 现场的机器控制



带变频器 SK 200E 的移动式葡萄酒泵



NORDAC START 电机启动器SK 135E (产品目录 E3000)



- ✓ 集成式电子制动整流块
- ✓ 通用参数结构
- ✓ 具有软启动功能的可逆启动器

电压	3~ 200 – 240 V 3~ 380 – 500 V
功率	0,12 – 3 kW 或高达 7,5 kW

NORDAC BASE 变频器SK 180E (产品目录 E3000)



- ✓ 独立操作
- ✓ 4个参数集(可在线切换)
- ✓ 无传感器矢量控制(ISD控制)
- ✓ 综合 PLC

电压	1~ 110 – 120 V 1~ 200 – 240 V 3~ 200 – 240 V 3~ 380 – 500 V
功率	0,25 – 2,2 kW

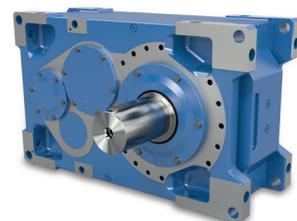
NORDAC PRO 变频器SK 500E (产品目录 E3000)



- ✓ 节能
- ✓ 集成定位控制“Posicon”
- ✓ 插线式通信模块(现场总线)

电压	1~ 110 – 120 V 1~ 200 – 240 V 3~ 200 – 240 V 3~ 380 – 480 V
功率	0,25 – 160 kW

MAXXDRIVE® 工业减速机 (产品目录G1050)



- ✓ 底脚、法兰或轴安装
- ✓ 使用寿命长, 维护成本低
- ✓ 平行轴和直角轴减速机

功率	1,5 – 4.000 kW
转矩	15.000 – 250.000 Nm
传动比	5,60:1 – 30.000:1

UNICASE 同轴斜齿轮减速机 (产品目录 G1000)



- ✓ 底脚或法兰安装
- ✓ 使用寿命长, 维护成本低
- ✓ 高质量密封
- ✓ 整体铸造箱体

功率	0,12 – 160 kW
转矩	10 – 26.000 Nm
传动比	1,35:1 – 14.340,31:1

UNICASE 平行轴斜齿轮减速机 (产品目录 G1000)



- ✓ 底脚、法兰或轴安装
- ✓ 实心轴或空心轴
- ✓ 简短式设计
- ✓ 整体铸造箱体

功率	0,12 – 200 kW
转矩	110 – 100.000 Nm
传动比	4,03:1 – 15.685,03:1

NORDBLOC.1® 二级伞齿轮减速机 (产品目录 G1014)



- ✓ 底脚、法兰或轴安装
- ✓ 实心轴或空心轴
- ✓ 整体铸造箱体

功率	0,12 – 9,2 kW
转矩	50 – 660 Nm
传动比	3,03:1 – 70:1

UNIVERSAL SI 蜗轮蜗杆减速机 (产品目录 G1035)



- ✓ 模块化
- ✓ 通用的紧固方式
- ✓ 长效润滑
- ✓ IEC设计型式

功率	0,12 – 4,0 kW
转矩	21 – 427 Nm
传动比	5,00:1 – 3.000,00:1

nsd tupH

密封表面转换系统

- 易于表面清洁
- 耐酸碱 (pH值范围广)
- 不易脱落
- 耐腐蚀—不会发生接触性腐蚀渗透, 即使在表面已损坏的情况下
- 符合 FDA 要求 21 CFR 175.300
- 不含铬酸盐成分



NORDBLOC.1® 伞齿轮减速机
SK 93.1 配有 HMT电机
SK 180E配有 nsd tupH密封面



诺德集团为搅拌机、灌装系统、输送机、冷冻柜、精炼机以及所有其他的食品&饮料行业应用提供优化的解决方案。

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

诺德驱动集团成员

