

智能驱动系统，全球服务网络



Ⓢ CN

饮料行业
驱动解决方案



诺德驱动解决方案 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 电气产品 电子产品

减速机

电机

变频器、电机启动器和现场
分布式系统



7座先进的生产基地
生产减速机、电机、
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

在5大洲36个国家拥
有子公司和销售合作
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。

全国雇员总数超过
3,900名
为您提供定制化驱动
解决方案



诺德驱动解决方案

清洁行业、灌装行业、包装行业

诺德集团是传动设备生产领域供应商之一，其解决方案成功应用于饮料行业的众多场合。

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&饮料行业提供几千套传动设备
- 品种齐全，质量标准高
- 产品可靠，性价比高，使用寿命长
- 符合国际标准的公认产品质量

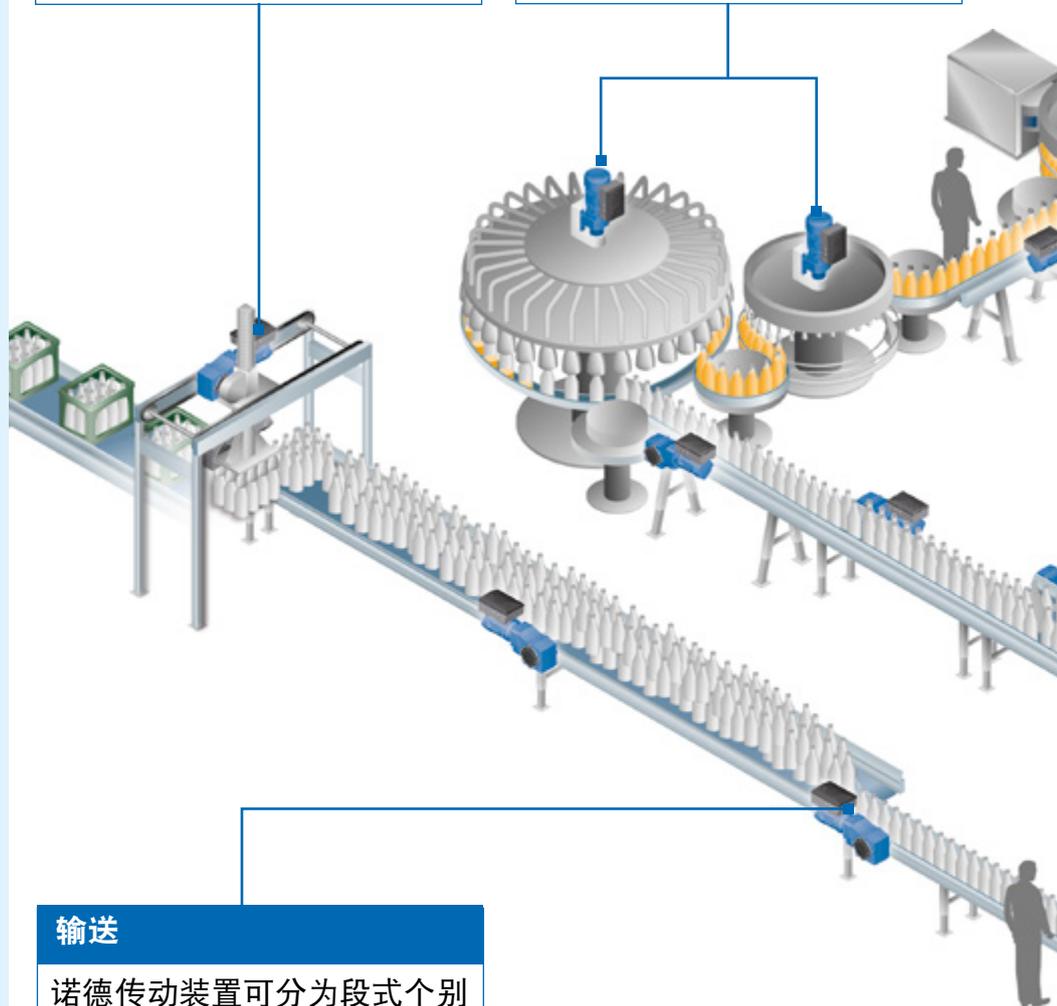
诺德集团为特定行业定制的创新型驱动解决方案已广泛应用于饮料行业。我们熟识您的具体业务和要求。我们优先选择与客户和合作伙伴长期合作。我们尽可能提高您的公众声誉以及经营业绩。

拆包

利用码垛及其动态性能较强的驱动装置，能够对包装箱和货物托盘实现全自动拆包，并将空瓶子顺利移交给后续的流程步骤。

灌装与封口

自动化灌装和密闭设备需要精度较高的定位，以实现便捷卫生地产品灌注和可靠封口。



输送

诺德传动装置可分为段式个别调速度、智能控制和调整个别区段的速度，从而避免料流堵塞。

帖签

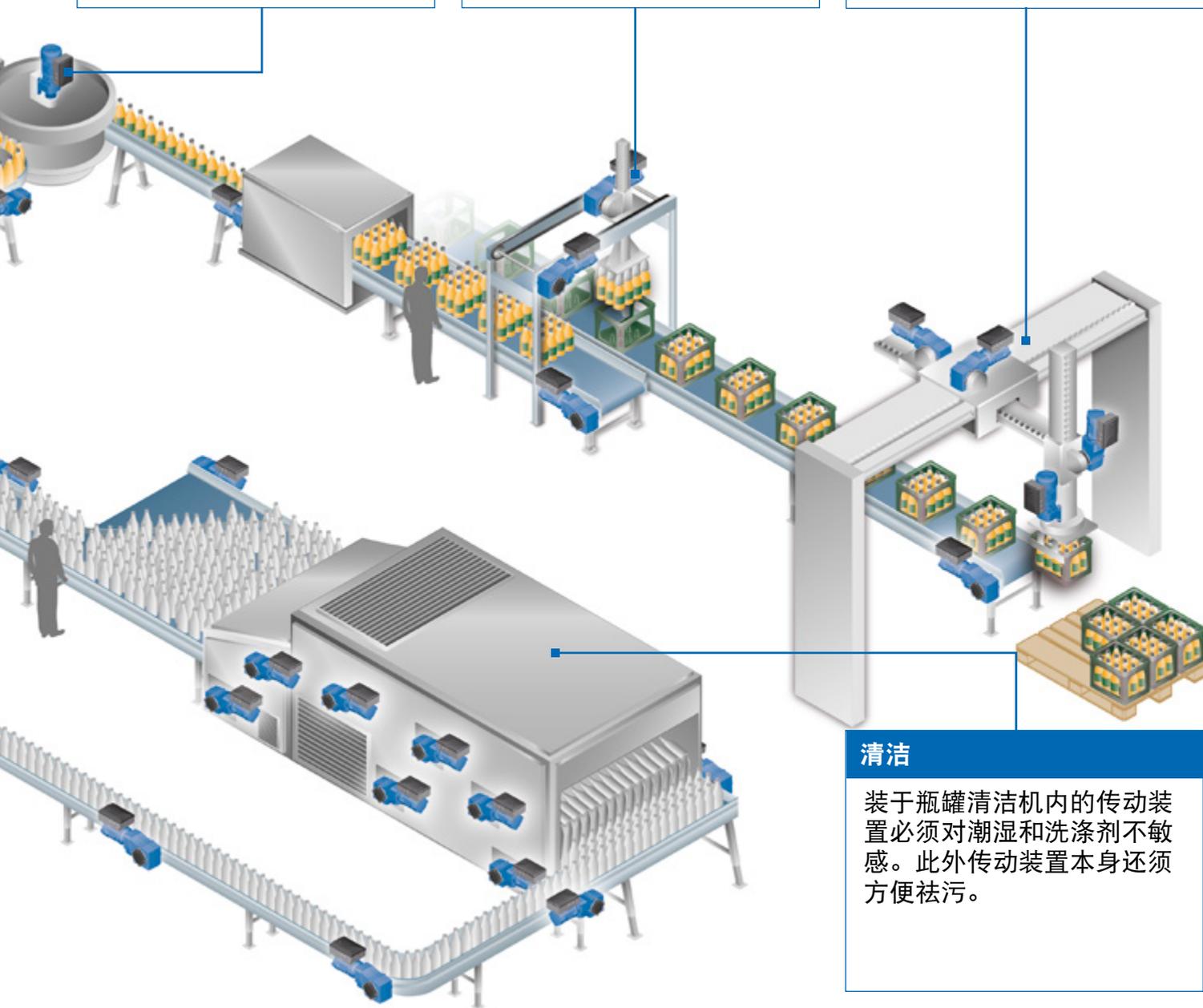
无论是采用冷胶标签还是热胶标签，适合任何容器类型的帖签机都需要精确均匀的容器导引。

打包

打包机要求具有许多的运动方向，以使各个产品包装箱或者饮料箱汇集成为包装单位。

码垛

码垛设备需要多轴高精度定位的驱动解决方案，以使各个包装单位快速集合成为体积更大的寄运单位。



清洁

装于瓶罐清洁机内的传动装置必须对潮湿和洗涤剂不敏感。此外传动装置本身还须方便祛污。

应用场合

饮料行业

从始至终

诺德为饮料行业开发提供合适的驱动解决方案。从饮料生产加工到灌装和包装的整个流程。

净水, 果汁, 乳制品, 葡萄酒, 啤酒或烈酒

- 粉碎和榨汁
- 漂洗和冲洗
- 消毒
- 灌装
- 封口和密闭
- 帖签
- 码垛

输送系统和操作器械

- 码垛机
- 输送系统
- 能带间隙发生器
- 转向器
- 缓冲式输送机, 台式输送机, 贮存器包装输送机, 垫子输送机, 瓶颈导引机, 贮存器输送机



拆包和码垛

码垛机和打包机需要动态性能很高的驱动解决方案，以实现多轴的精确同步定位。诺德提供附带挂壁式或者装于电机上的变频器的异步电机或同步电机技术和闭环运行功能。

- 结构紧凑
- 高性能电机或 IE4 电机
- 伺服控制系统附带内置的高精度定位编码器
- 适合安装变速箱、电机和变频器的光滑外壳
- 适合冲落式设计

清洁

去污和冲洗是饮料行业的主要工艺流程之一。诺德产品具有精度高、功率大的特点，可满足众多要求。此外还可持久抗耐常用的清洁剂。

- nsd tupH 密封面适合冲击力较弱的清洁方式（冲落式）
- 耐酸/碱（pH 值范围广）
- 电机无风扇可防止细菌扩散
- 高效节能

输送

诺德提供用途广泛的产品系列，这些产品系列可匹配您的输送设备和符合您的应用要求。诺德传动装置可应用在饮料行业的许多类型的输送设备中。

- 高精度定位编码器
- 节能变频器适合安装于控制柜内、墙壁上或电机上
- nsd tupH 密封面适合冲击力较弱的清洁方式（冲落式）
- 软起动、减速曲线和安全转矩关断功能

灌装与封口

诺德为灌装与封口设备提供量身定制式传动装置。

- 绝对量编码器和增量编码器
- 即插即用式连接技术
- 间隙较小的传动装置和闭环式 IE4 同步技术
- nsd tupH 密封面适合冲击力较弱的清洁方式（冲落式）

打包

诺德为断续作业和持续作业提供电耗量较小的传动系统。

- 整体尺寸紧凑，即插即用式连接
- 分布式或者挂壁式变频器
- 高精度定位编码器
- nsd tupH 密封面适合冲击力较弱的清洁方式（冲落式）

诺德驱动解决方案 可靠安全高效



灌装设备的泡沫清洁

高效

诺德驱动解决方案较为环保, 符合相关国家标准和国际标准。

- 重量轻的铝质结构
- 诺德电机能够满足众多需求包括 IE3 和 IE4电机
- 智能的诺德变频器具有适合部分负荷运行的节能型减磁功能

运行安全

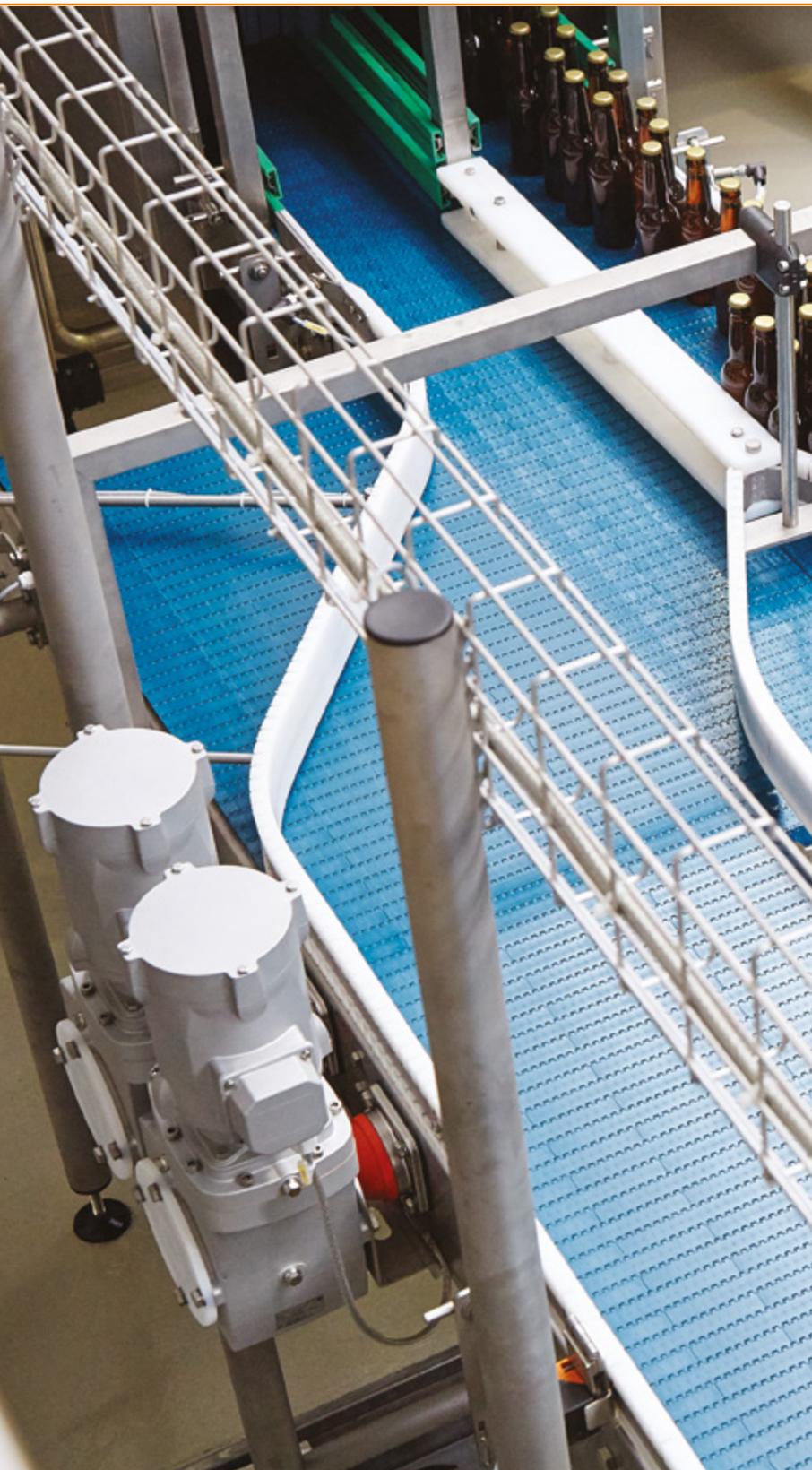
从小齿轮到电路板, 所有的诺德机电一体化设备零部件均在自主车间制造, 确保较高的可靠性、较长的运行时间和使用寿命以及较低的总运行成本。大量的选型附件可以满足食品和饮料行业的诸多需求。

- 适合低温/高温应用场合和热水清洁的特殊润滑剂
- 可防止过热的温度传感器
- 防护等级 IP66 或 IP69K
- 不锈钢制成的轴和配件; 金属制成的风扇叶轮; 无风扇设计
- 防潮湿: 防潮, 防锈 (灰尘和铁锈), 多层涂漆, nsd tupH

久经考验

食品/饮料行业通常对环境要求较为苛刻。除恶劣温度、高压清洗装置外, 还有各种不同的危险区域, 例如: 处理地面原料的危险区域、处理海鲜的恶劣环境。针对这些问题, 诺德的特殊解决方案已得到了证实。

- 适合易燃易爆环境 1/21 和 2/22 的防爆型电机 (ATEX, NEC)
- nsd tupH 表面处理系统用于防止锈蚀、化学品、高压清洁和蒸汽喷射清洁的不良影响
- 适合乳品加工型: 冷凝水排放口, 冷凝保护加热



DER ANTRIEB

■ 可靠性 ■ 多样性 ■ 全球化



减速机

- 尺寸范围很大的轴承
- 高功率密度
- 良好的防腐保护

电机

- 高效率
- 符合国际标准
- 满足众多运行条件

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

饮料行业



NORDBLOC.1® 二级伞齿轮减速机 (产品目录 G1014)



- 底脚、法兰或轴安装
- 空心轴或实心轴
- 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

NORDBLOC.1® 同轴斜齿轮减速机 (产品目录 G1000)



- 底脚、法兰或轴安装
- 压铸铝箱体
- 整体铸造箱体
- 工业标准尺寸

功率	0.12 – 37 kW
转矩	30 – 3,300 Nm
传动比	1.07:1 – 456.77:1

UNIVERSAL SMI 涡轮蜗杆减速机 (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

光滑表面电机 (产品目录 M7010)



- 规格 80, 90, 100
- IP 66 / IP69K (选项)
- 铝质电机
- nsd tupH 表面处理 (选配)



功率	0.12 – 2.2 kW
----	---------------

NORDAC START 电机起动器 SK 135E (产品目录 F3015)

- 集成式电子减速整流器
- 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 F3018)

- 独立操作
- 4 个参数句柄
- 无传感器矢量控制 (ISD 控制)
- 集成式 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 FLEX 变频器 SK 200E (产品目录 F3020)

- 节能
- 集成定位控制“Posicon”
- 集成式 PLC

电压	1~ 110 – 120 V 1~ 200 – 240 V 3~ 200 – 240 V 3~ 380 – 500 V
功率	0.25 – 22 kW

NORDAC PRO 变频器 SK 500E (产品目录 F3050)

- 节能
- 集成定位控制“Posicon”
- 插装式通信模块 (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

nsd tupH

密封表面处理系统

- 易清洁表面
- 耐酸碱 (pH 值范围广)
- 没有腐蚀渗透, 即使在损坏的情况下
- 不易脱落
- 防锈; 不会产生接触性腐蚀
- 符合 FDA 要求 21 CFR 175.300
- 不含铬酸盐成分



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

无论是瓶罐洗涤，灌装封口，还是打包搬运，
诺德驱动系统集团都能提供您需要的驱动解决方案。



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

