



谷物行业 驱动解决方案

同一起来源的完整驱动解决方案



诺德传动集团



工业齿轮箱



减速机



变频器、电机软启动器

- ▶ 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
- ▶ 7座技术先进的生产基地
生产减速机、电机和变频器，并能
构建同一起来源的完整驱动解决方案
- ▶ 遍及5大洲36个国家的子公司和销售
伙伴
提供本地库存、组装装配、生产、
技术支持和客户服务
- ▶ 全球雇员总数超过4,000名
为您提供定制化驱动解决方案



集团总部位于德国巴格特海德市



减速机生产



变频器生产



电机生产



生产和组装

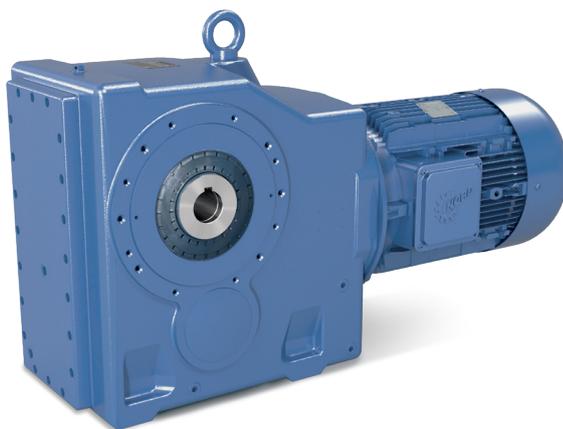


电机组装



定制化的谷物行业系统解决方案

- ▶ 易于调试
- ▶ 维护方便，运行安全可靠
- ▶ 降低总成本
- ▶ 模块化设计
- ▶ 节能
- ▶ 项目支持
- ▶ 诺德全球网络



同一来源的完整驱动解决方案

1 刮板输送机

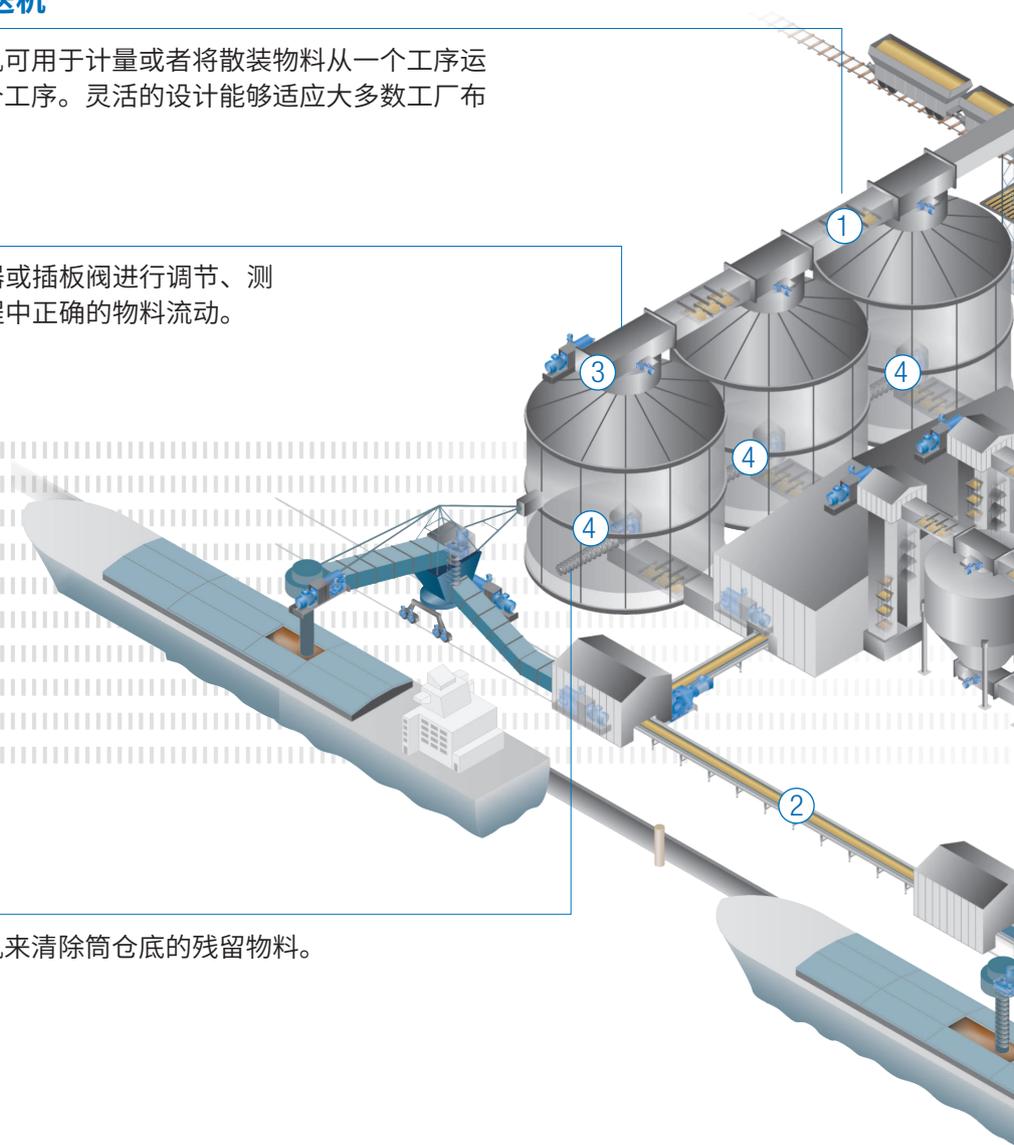
刮板输送机可用于计量或者将散装物料从一个工序运输到另一个工序。灵活的设计能够适应大多数工厂布局。

3 旋转器 / 给料器 / 插板阀

散装物料可通过旋转阀、给料器或插板阀进行调节、测量和定量给料，以确保加工过程中正确的物料流动。

4 出仓机

通过出仓机来清除筒仓底的残留物料。



诺德集团是坚固可靠驱动技术的全球服务供应商，能为您提供针对谷物行业特殊环境的优化驱动解决方案。诺德集团设计和定制个性化的驱动解决方案，满足多种谷物生产工艺的需求。

终端

- ▶ 填充/接收
- ▶ 存储/运输
- ▶ 排水/出料

运输

- ▶ 港口设备
- ▶ 铁路轨道
- ▶ 货车运输

加工

- ▶ 菜籽破碎
- ▶ 磨粉机
- ▶ 饲料存储
- ▶ 肥料存储
- ▶ 混合设备

5 螺旋输送机

螺旋输送机在轴承之间固定的一个螺杆，该螺杆在壳体内旋转，从而输送物料。

6 斗式提升机

斗式提升机是为了散装物料的垂直运输而设计的。

2 带式输送机

带式输送机用于高容量、长距离、但出口的低功率静态物料输送。

诺德集团提供：

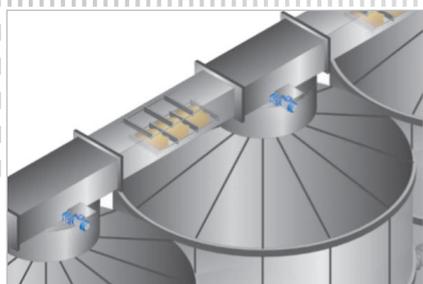
- ▶ 强大的应用知识和技术支持
- ▶ 拥有数千个谷物行业安装经验
- ▶ 同一起来源的完整驱动解决方案
- ▶ 强大的全球影响力和支持
- ▶ 品种齐全，质量标准高
- ▶ 经过认证的高可靠性和稳健性：
ISO 9001, UL, CSA, GHOST-R, CCC 和 ATEX

同一来源的完整驱动解决方案

诺德集团设计和定制个性化的驱动解决方案，满足多种谷物生产工艺的需求。

早在1981年，诺德就开发出UNICASE一体成型箱体。

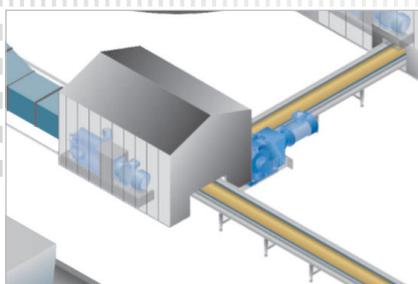
- ▶ 所有轴承座集成在单个箱体中
- ▶ 一次性完工
- ▶ 高输出扭矩
- ▶ 高轴向和径向承载力
- ▶ 高可靠性
- ▶ 使用寿命长
- ▶ 运行安静



刮板输送机

刮板输送机可用于计量或将散装物料从一个工序运输到另一个工序。灵活的设计能够适应大部分的工厂布局。尤其适合于处理全封闭空间内干燥、自由流动的物料，具有安全和环保优势。刮板输送机的有点包括在输送过程中较小的产品磨损，并且相比于其他类型的输送机，每单位体积物料所需的功率更低。诺德的紧凑、多功能设计可适应大部分工厂布局。

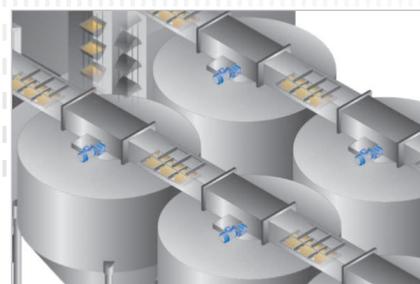
- ▶ 底脚、轴或法兰安装
- ▶ UNICASE 铸铁外壳
- ▶ 通气孔有助于防止轴承和齿轮损坏
- ▶ 由高合金钢制成的表面硬化齿轮和优质轴承和轴提供了长使用寿命的齿轮和高容许径向力
- ▶ 平行轴齿轮电机可作为受限空间内的替代方案



带式输送机

带式输送机用于大容量、长距离、单出口的低功率静态物料输送，适用于物料的水平或/或倾斜输送。

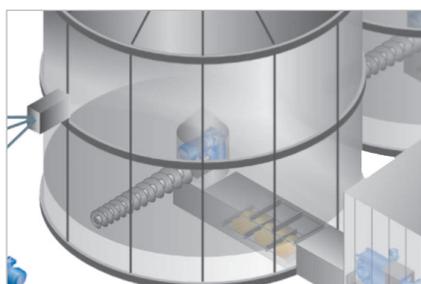
- ▶ 液力耦合器或变频器软启动
- ▶ 逆止器防止物料回流
- ▶ 特殊密封解决方案
- ▶ 锁紧盘易于固定
- ▶ 力矩支架，力矩臂



旋转器 / 给料器 / 插板阀

散装物料可通过旋转阀、给料器或插板阀进行调节、测量和定量给料，以确保加工过程中正确的无料流动。精确的定位和恒定但灵活的速度是重要的，而这可以通过诺德减速电机进行调节。

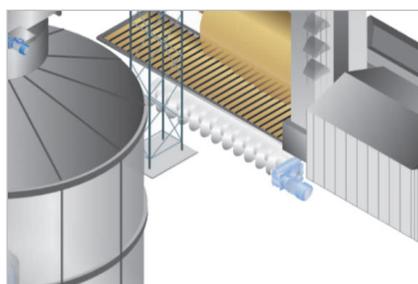
- ▶ 耐腐蚀版本适用于多种应用
- ▶ 反向运行选项可清除物料堵塞（例如石头）
- ▶ 底脚、轴或法兰安装
- ▶ 节省空间的设计
- ▶ 特殊密封解决方案



出仓机

通过出仓机来清除筒仓底的残留物料。内置的智能转矩控制解决方案和反向模式可保护应用免受更大、更坚硬物料引起的过载。

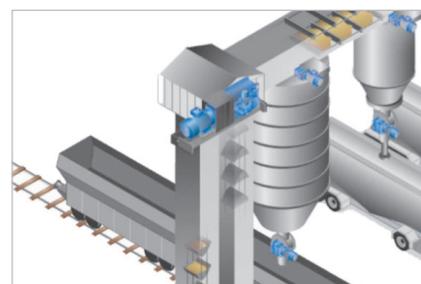
- ▶ UNICASE 铸铁外壳
- ▶ 底脚、轴或法兰安装
- ▶ 加强轴承设计用于高轴向和径向负载
- ▶ 智能驱动电子设备和转矩控制



螺旋输送机

螺旋输送机在轴承之间固定一个螺杆吗，该螺杆在壳体内旋转，从而输送物料。在特定距离上，可以精确计量沿水平、倾斜或垂直方向输送通过壳体的散装物料。

- ▶ UNICASE 铸铁外壳
- ▶ 适合所有环境的专用密轴
- ▶ 易于安装和拆除
- ▶ 无需在顶部安装电机、皮带轮和皮带



斗式提升机

斗式提升机是为了散装物料的垂直运输而设计的。诺德驱动系统为高扭矩应用提供灵活的解决方案。

- ▶ 逆止器选件可防止物料回流
- ▶ 带超越离合器和增量编码器的辅助驱动可用于维护模式
- ▶ 特殊密封解决方案
- ▶ 液力耦合器或变频器软启动
- ▶ 摆动底座
- ▶ 直联电机、或IEC接口安装电机

同一起来源的完整驱动解决方案

同一起来源的高效、可靠且久经考验的驱动解决方案



安全

诺德驱动系统提供的高效可靠的减速机、电机和变频器有助于清洁、安全的设计。通过提供整洁紧凑的直接驱动替代方案，可以避免应用中出现皮带和裸露的旋转部件。

- ▶ 驱动选型优化—设计时始终考虑安全
- ▶ 减少夹点和外部旋转部件造成的风险
- ▶ 一体铸造成型技术，降低箱体开裂及漏油风险

可靠

粮食行业中，不可长时间停工。诺德驱动系统独特的设计部件可以协调工作，保证关键操作的安全性和盈利性，并且具有高可靠性。

- ▶ 可靠的速比范围和灵活的安装选项
- ▶ UNICASE 减速机外壳可准确定位轴承和轴
- ▶ 通气孔可确保无泄漏设计
- ▶ 使用寿命长，质量高的齿轮
- ▶ 耐用性好，噪音低，服务寿命长
- ▶ 联轴器、冷却系统、摆动底座可选
- ▶ 预测性维护功能

高效

诺德驱动系统致力于减少碳排放，降低对环境的影响。诺德电机具有先进的绝缘材料、温升低，耐尖峰电压。

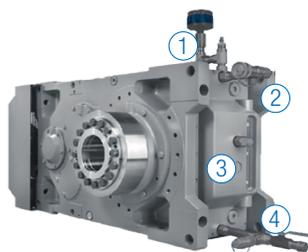
- ▶ 低惯量的变频电机符合全球最新能效要求
- ▶ 高效运行和优化的电机性能
- ▶ 较低的运行温度
- ▶ 使用寿命更长，总拥有成本更低

MAXXDRIVE® 工业齿轮箱 (产品目录 G1050)



- ✓ 平行轴和直交轴的减速机
- ✓ 高轴向和径向载荷
- ✓ 使用寿命长, 维护成本低
- ✓ UNICASE一体成型箱体
- ✓ 空心或实心轴
- ✓ 底脚安装式电机(IEC B3)
- ✓ 液力耦合器
- ✓ 逆止器
- ✓ 制动器
- ✓ 所有组件均安装于电机摆动底座或固定底座上
- ✓ IE3高效电机
- ✓ ATEX防爆电机应用于潜在爆炸环境

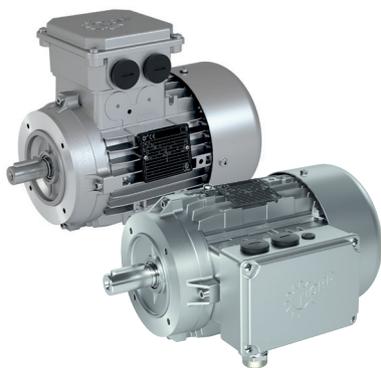
机座号: 11
 功率: 1.5 – 6,000 kW
 扭矩: 15,000 – 282,000 Nm
 速比: 5.54 – 30,000:1



诺德传动集团提供的维护包包括多种防护措施, 可以确保您的资产长时间有效运行。

- 1 干燥型透气帽
- 2 过滤装置接口
- 3 油位镜
- 4 替换接头&放油球阀

电机 (产品目录 M7000)



- ✓ IE3电机0.12kW (机座号63)
- ✓ IE4同步和异步电机



诺德防爆驱动方案

诺德提供定制的防爆电机和减速机

- ▶ 根据需求提供方案和设备
- ▶ 配置过程已通过 ISO 9001 认证
- ▶ SAP 支持的安全、模块化系统

粉尘防爆电机

- ▶ 适用2D或3D类别
- ▶ 适用21区或22区
- ▶ 符合 EN 60079-31
- ▶ 点火保护Ex t (外壳保护)

粉尘防爆减速机

- ▶ 适用2D或3D类别
- ▶ 适用21区或22区
- ▶ 符合EN 13463
- ▶ 点火保护C类 (外壳保护)

同一来源的完整驱动解决方案

UNICASE 同轴减速电机 (产品目录 G1000)



- ✓ 底脚或法兰安装
- ✓ 长使用寿命, 低维护需求
- ✓ 较佳密封
- ✓ UNICASE一体成型箱体

机座号: 11
功率: 0.12 – 160 kW
扭矩: 10 – 26,000 Nm
速比: 1.35 – 14,340.31:1

UNICASE 平行轴减速电机 (产品目录 G1000)



- ✓ 底脚、法兰或轴装式安装
- ✓ 紧凑型设计
- ✓ 空心或实心轴
- ✓ UNICASE一体成型箱体

机座号: 15
功率: 0.12 – 200 kW
扭矩: 110 – 100,000 Nm
速比: 4.03 – 15,685.03:1

UNICASE 伞齿轮减速电机 (产品目录 G1000)



- ✓ 底脚、法兰或轴装式安装
- ✓ UNICASE一体成型箱体
- ✓ 空心或实心轴

机座号: 11
功率: 0.12 – 200 kW
扭矩: 180 – 50,000 Nm
速比: 8.04 – 13,432.68:1

UNICASE 蜗轮蜗杆减速电机 (产品目录 G1000)



- ✓ 底脚、法兰或轴装式安装
- ✓ UNICASE一体成型箱体
- ✓ 空心或实心轴

机座号: 6
功率: 0.12 – 15 kW
扭矩: 93 – 3,058 Nm
速比: 4.40 – 7,095.12:1

NORDBLOC.1® 2级伞齿轮减速电机 (产品目录 G1014)



- ✓ 底脚、法兰或轴装式安装
 - ✓ 空心或实心轴
- ✓ 铸铝箱体

机座号：6
 功率：0.12 – 9.2 kW
 扭矩：50 – 660 Nm
 速比：3.03 – 70:1

UNIVERSAL SI 蜗轮蜗杆减速电机 (产品目录 G1035)



- ✓ 模块化设计
 - ✓ 通用安装选项
- ✓ 良好润滑
 - ✓ IEC 接口

机座号：5
 功率：0.12 – 4.0 kW
 扭矩：21 – 427 Nm
 速比：5.00 – 3,000:1

NORDAC FLEX 变频器 SK 200E (产品目录 E3000)



- ✓ 节能
 - ✓ 集成“POSICON”定位控制
- ✓ 集成PLC

规格：4
 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 E3000)



- ✓ 独立操作
 - ✓ 4个参数集
- ✓ 无传感器电流矢量控制 (ISD 控制)
 - ✓ 集成PLC

规格：11
 电压：1~ 110 – 120 V, 1~ 200 – 240 V, 3~ 200 – 240 V, 3~ 380 – 480 V
 功率：0.25 – 160 kW

Headquarters:

Getriebebau NORD GmbH & Co. KG
Getriebebau-Nord-Str. 1
22941 Bargteheide, Deutschland
T: +49 45 32 / 289 - 0
F: +49 45 32 / 289 - 22 53
info@nord.com

CN

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 0227
传真：+86-512-8518 0278
info@nord.com.cn www.nord.cn