

智能驱动系统, 全球服务网络



©CN

散装物料行业
驱动解决方案



诺德驱动解决方案 散装物料行业



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座技术先进的生产基地
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。

全球雇员总数超过3,900
人
为您提供定制化驱动解
决方案



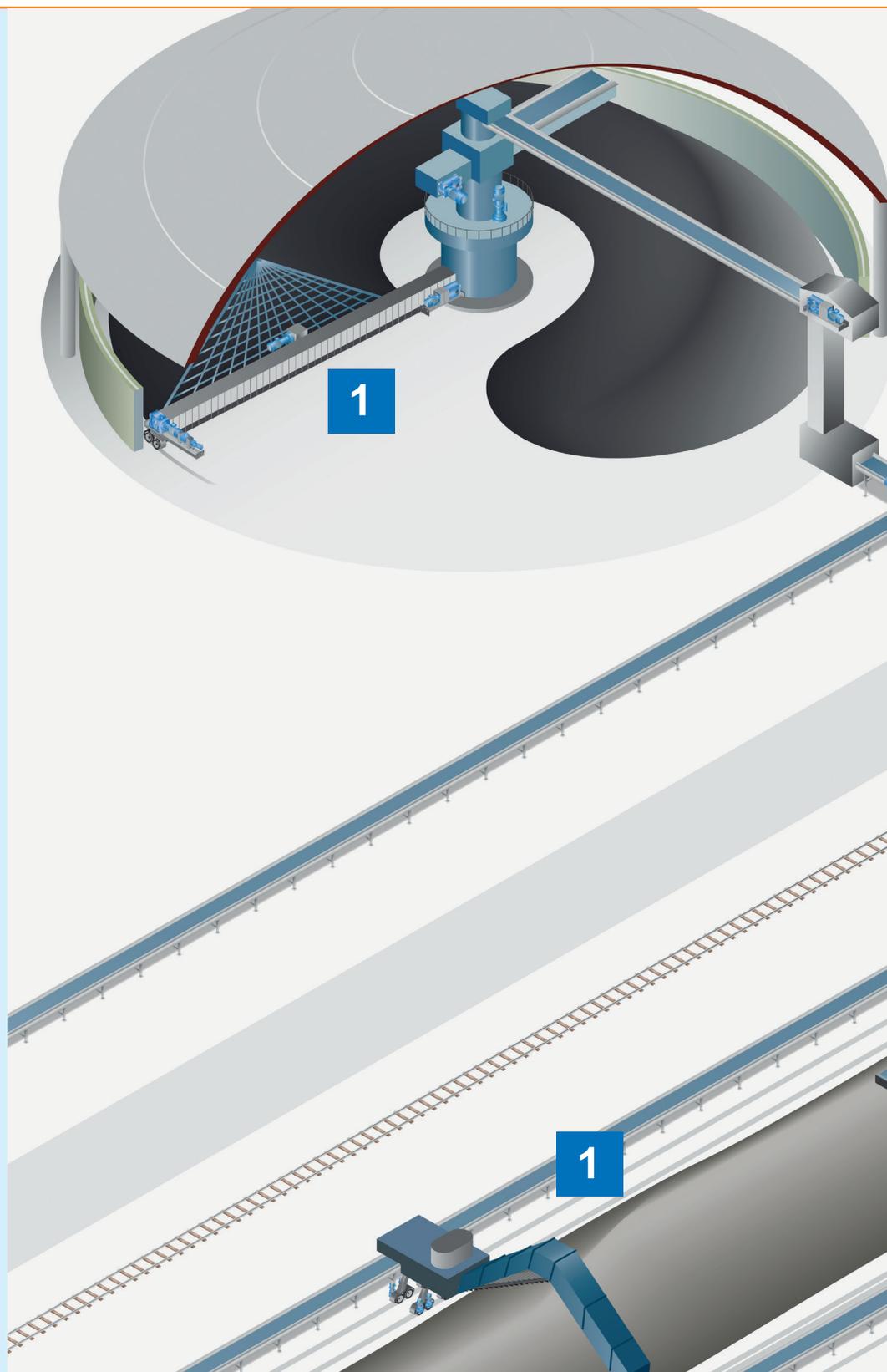
诺德驱动解决方案 散装物料行业

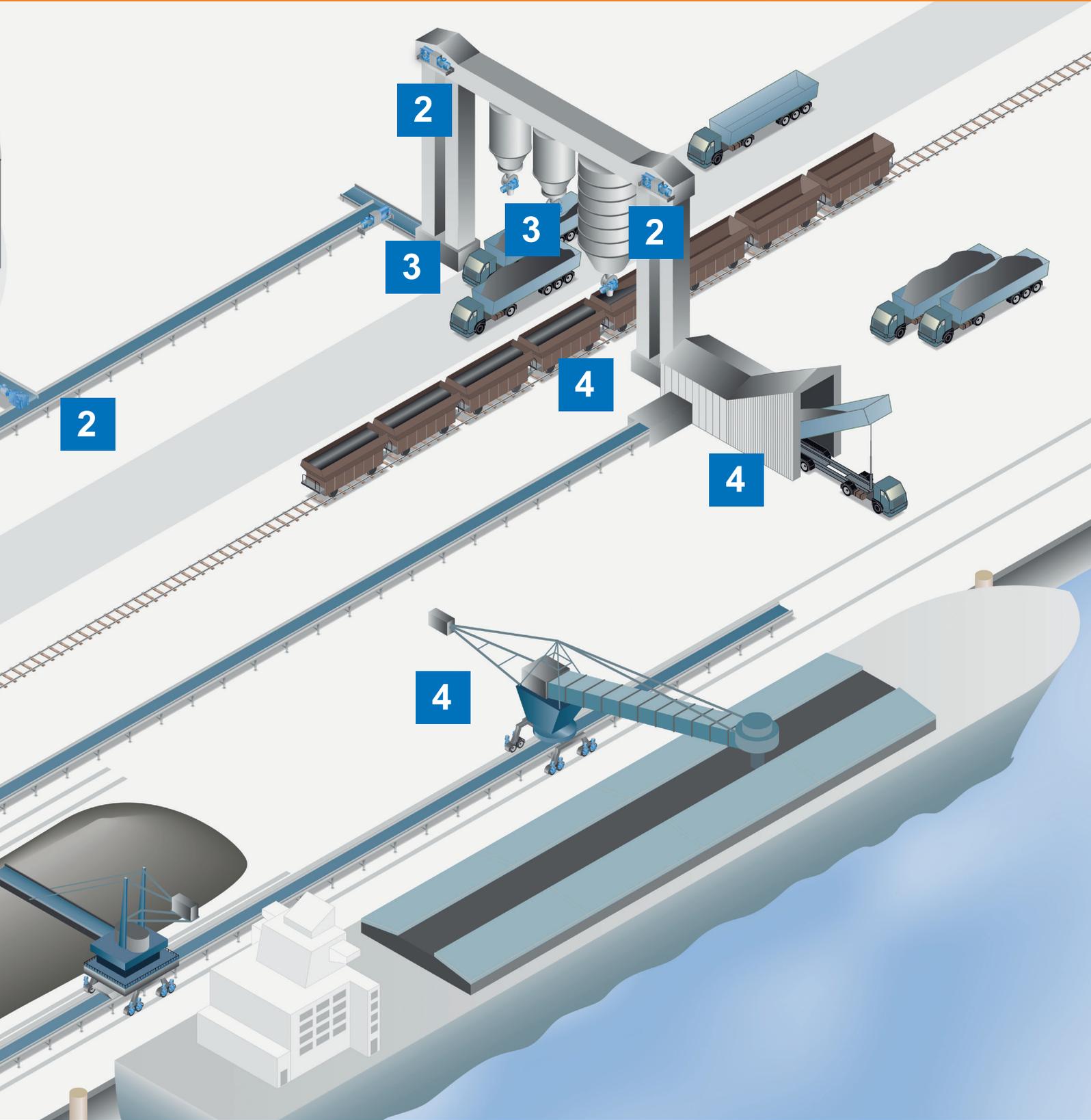
诺德集团是传动设备生产领域
供应商之一, 其解决方案成功
应用于散装物料等众多场合。

诺德集团提供:

- 丰富的应用知识和技术支持
- 同一起来源的一体化驱动解决方案, 由减速电机、电机、制动器和变频器组成
- 服务范围广
- 在散装物料已有安装数千个驱动装置的经验
- 品种齐全, 质量标准高
- 产品可靠, 性价比高, 使用寿命长
- 符合国际的产品质量

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。





应用场合

散装物料行业

凭借丰富的散装物料行业驱动技术专业知识, 诺德传动集团针对客户当前和未来要求开发高性价比的驱动解决方案。

诺德集团提供:

设计

- 减少产品规格
- 项目设计/优化
- 驱动系统设计
- 应用方案
- 绿色解决方案
- CAD 图纸
- myNORD

调试

- 即插即用式连接
- 技术支持
- 专业培训
- 文件资料
- 智能调试

服务

- 预见性维护 (PLC 功能)
- 备件, 加急运输
- 面向全球
- 全年无间断技术支持

诺德在全球5大洲36个国家拥有子公司和销售合作伙伴, 成为客户的可靠合作伙伴。



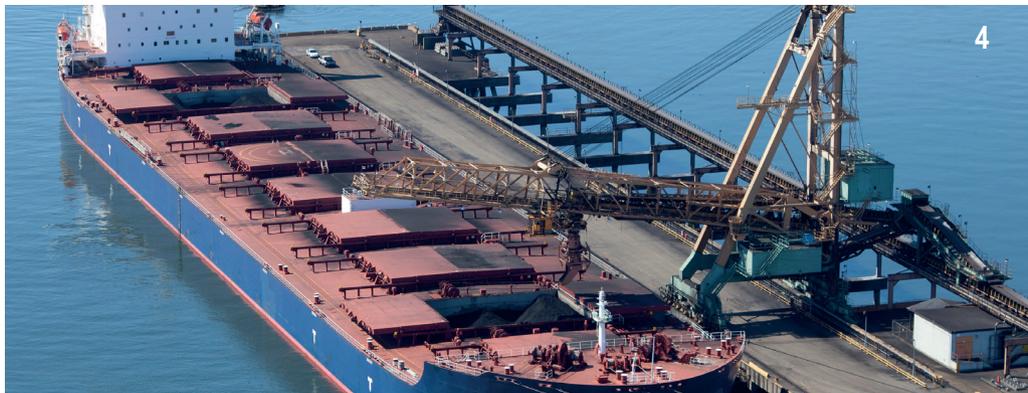
1



2



3



4

1 仓储

散装货物在被输送至下一个工序之前, 需要被暂时储存在仓储位系统(纵向或旋转混合床)、贮仓或料仓中。

- 同源的一体化驱动解决方案
(减速电机、工业齿轮箱、行星齿轮箱)
- 模块化设计可相互匹配
(齿轮箱、电机、变频器、联轴器、制动器)
- 定制化设计需求
(例如: 输入轴尺寸、电机摆动底座)

2 输送

为了实现不同工序间的物料传输, 需要各种各样的输送机。这些输送机在输送方向(水平、垂直、倾斜、下降)、流量、输送长度和结构设计方面不尽相同。可靠而坚固的诺德驱动装置可确保物料输送不受干扰。

- 可靠
- 便于维护处理
- 模块化设计可相互匹配
(齿轮箱、电机、变频器、联轴器、制动器)
- 定制化工艺需求

3 称重和计量

在散装物料进入下一工序之前, 通常需对其进行计量(并称重), 以便输送正确的数量。诺德驱动器可进行单独控制, 智能调节输送量, 实现对散装物料的精确动态控制。

- 动力强劲
- 集成式PLC功能
- 模块化设计可相互匹配
(齿轮箱、电机、变频器、联轴器、制动器)
- 定制化工艺需求
(例如: 自动堵塞检测和解除, 自动调整送料量)

4 装载和卸载

在全球散货运输中, 必须对船舶、火车和卡车进行装货和卸货。可靠的诺德驱动装置确保快速安全的装货和卸货。

- 同源的一体化驱动解决方案
(减速电机、工业齿轮箱、行星齿轮箱)
- 高设备利用率
- 模块化设计可相互匹配
(齿轮箱、电机、变频器、联轴器、制动器)
- 定制化工艺需求

诺德驱动解决方案

高效、可靠、久经证明



高效节能

诺德集团的驱动解决方案秉承环保理念, 致力于降低运行成本和减少二氧化碳 (CO₂) 排放。

- 高效的斜齿轮减速机和伞齿轮减速机具备较高效率。
- 诺德电机可达到国际能效等级IE4。
- 诺德变频器具有节能设计, 因此可以有效降低能耗。
- 诺德组件相互匹配, 可实现较高效率。

安全可靠

性能可靠是我们研发驱动解决方案的重要因素。诺德驱动系统的组件可相互匹配, 确保运行平稳。

- 一体成型式箱体可使轴承和传动轴精确定位。
- 高精度齿轮确保较小磨损和长使用寿命。
- 通过配备适合流程和齿轮箱的联轴器 (例如液力耦合器) 来有效保护驱动系统和设备。
- 坚固耐用的齿轮箱运行安静, 使用寿命长。
- 诺德变频器配备了安全功能, 保护电子驱动系统。

久经证明

恶劣的环境条件在散装物料中很常见。其中包括温差大、腐蚀性环境介质和恶劣的操作条件。可靠、高性价比的诺德驱动解决方案在散装物料行业已经得到了验证。

- 以模块化原理为基础的诺德驱动解决方案, 包括变频器、电机、齿轮箱、联轴器和制动器。
- 诺德可根据客户需求对产品进行研发和设计。

DER ANTRIEB

■ 可靠性 ■ 多样化 ■ 全球化



减速机

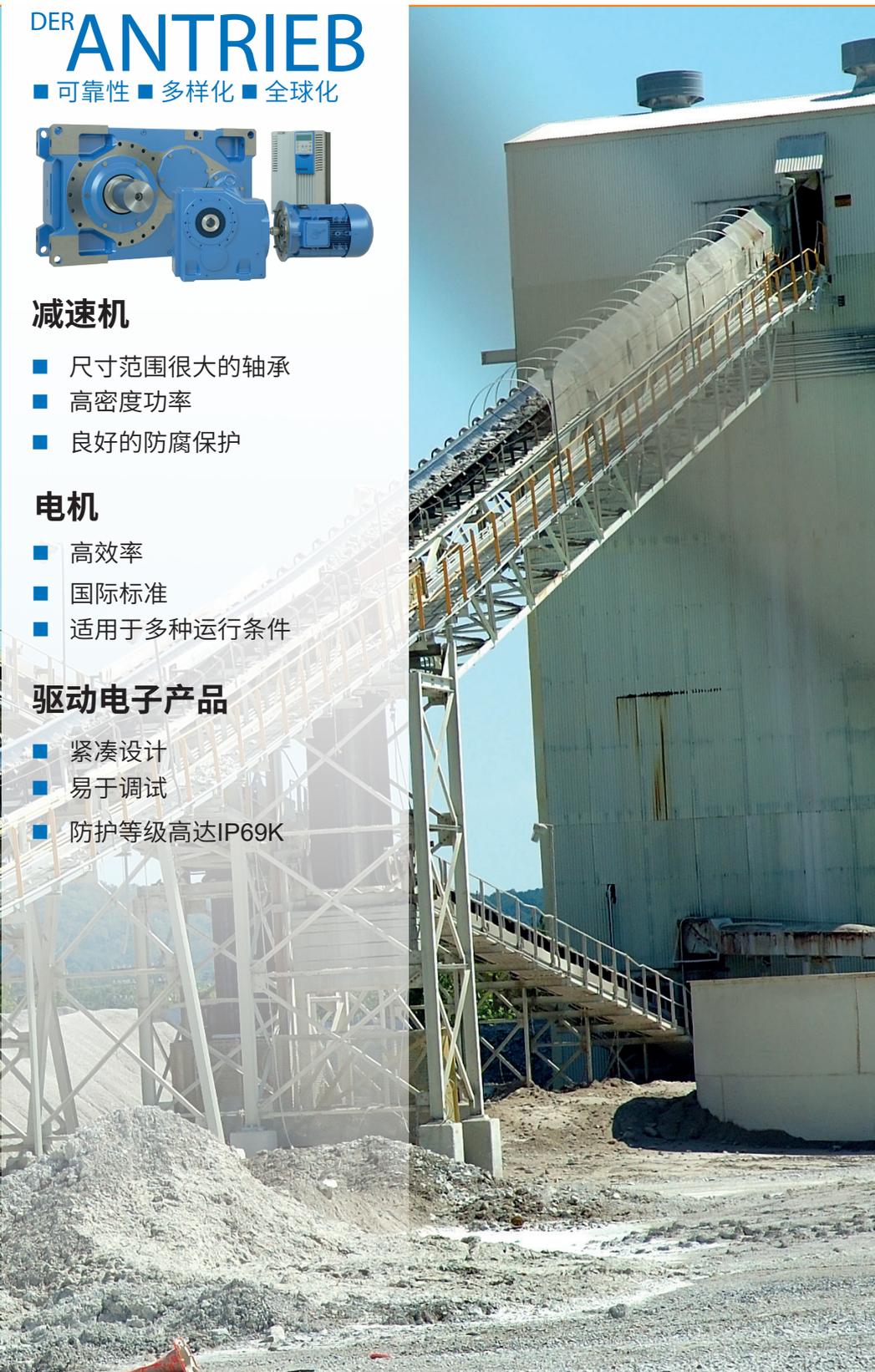
- 尺寸范围很大的轴承
- 高密度功率
- 良好的防腐保护

电机

- 高效率
- 国际标准
- 适用于多种运行条件

驱动电子产品

- 紧凑设计
- 易于调试
- 防护等级高达IP69K



诺德驱动解决方案 散装物料行业



UNICASE 伞齿轮减速机 (产品目录 G1000)



- ✓ 输出转矩高
- ✓ 径向和轴向负载性能高
- ✓ 使用寿命长, 维护成本低
- ✓ UNICASE一体成型箱体

功率	0.12 – 200 kW
转矩	180 – 50,000 Nm
传动比	8.04:1 – 13,432.68:1

UNICASE 平行轴减速机 (产品目录 G1000)



- ✓ 底脚、法兰或轴安装
- ✓ 空心轴或实心轴
- ✓ 设计紧凑
- ✓ UNICASE一体成型箱体

功率	0.12 – 200 kW
转矩	110 – 100,000 Nm
传动比	4.03:1 – 6,616.79:1

MAXXDRIVE® 工业齿轮箱 (产品目录 G1050)



- ✓ 轴承和密封面均采用单工位一次性完成加工
- ✓ 底脚、法兰或轴安装
- ✓ 使用寿命长, 维护成本低
- ✓ 平行轴和直交轴齿轮箱
- ✓ UNICASE一体成型箱体
- ✓ 斜齿轮和伞齿轮减速机

功率	1.5 – 4,000 kW
转矩	15,000 – 250,000 Nm
传动比	5.60:1 – 30,000:1

NORDAC FLEX 变频器 SK 200E (产品目录 E3000)

- ✓ 节能设计
- ✓ 集成控制定位“POSICON”
- ✓ 集成式PLC

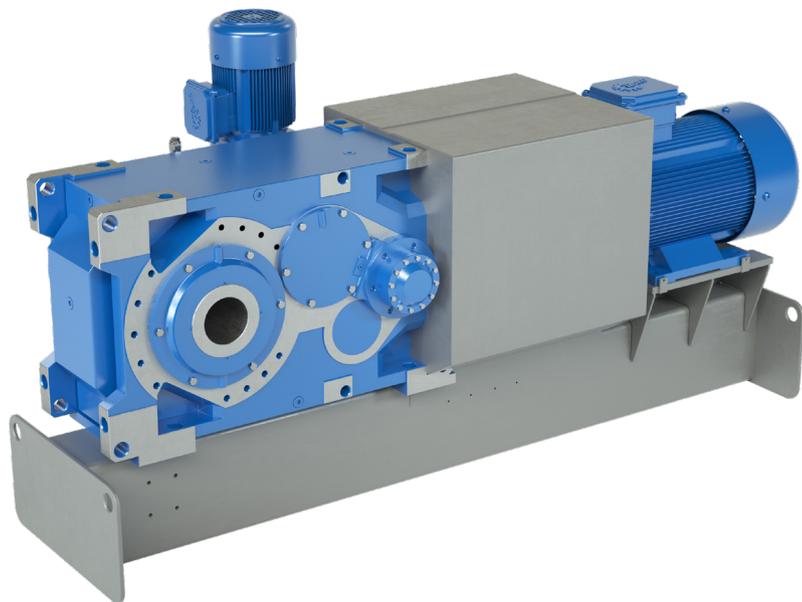
电压	1~ 110 – 120 V
	1~ 200 – 240 V
	3~ 200 – 240 V
	3~ 380 – 500 V
功率	0.25 – 22 kW

NORDAC PRO 变频器 SK 500E (产品目录 E3000)

- ✓ 独立操作
- ✓ 4套参数设置
- ✓ 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 – 480 V
功率	0.25 – 160 kW

诺德提供同源一体化的驱动技术解决方案。

**防爆式诺德驱动解决方案**

适用于防爆区域1、2、21或22的驱动系统

诺德可提供定制化的防爆电机和减速机。

根据客户需求, 诺德可设计高优质组件系统。

- 根据客户需求量身定制的型号版本和设备
- 通过ISO 9001标准认证的生产管理体系
- 支持SAP的模块化系统

防尘防爆电机

符合类别2D 或 3D

适用于区域 21 或 22

根据 EN 60079-31

防爆等级 Ex t (受箱体保护)

防尘防爆减速机

符合类别2D 或 3D

适用于区域 21 或 22

根据 EN 13463

防爆等级c (结构安全)

凭借丰富的散装物料行业驱动解决方案经验, 诺德针对客户的当前和未来要求开发高性价比的驱动解决方案。



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

