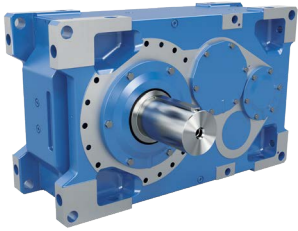


内部物流和仓储 驱动解决方案

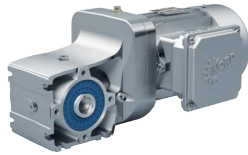
同一起来源的完整驱动解决方案



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



变频器生产



电机组装



针对物流行业定制的驱动解决方案

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

1 存储和取回作业设备

自动仓储系统提供很高的存储密度。因此，灵敏的堆垛机是完成快速存取货物的关键因素。

2 AGV小车

AGV小车将货物从输送带转运到仓库内的指定地点。

诺德传动设备集团是传动领域闻名的供应商之一。我们的解决方案广泛应用于各种行业的不同应用场合。

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
- ▶ 面向全球提供服务
- ▶ 已给内部物流业提供数以千计的驱动设备
- ▶ 品种齐全，质量标准高
- ▶ 产品可靠，性价比高，使用寿命长
- ▶ 产品质量符合国际通用标准规范

3 链式输送机

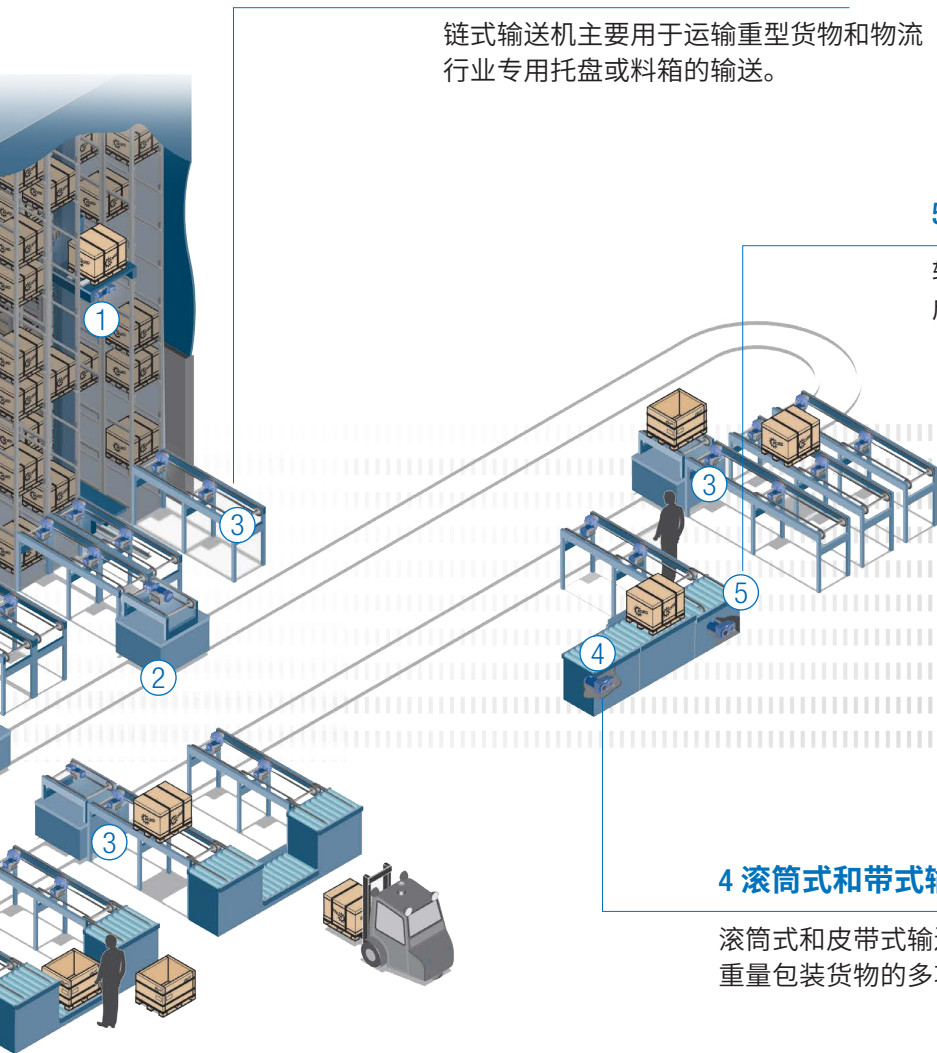
链式输送机主要用于运输重型货物和物流行业专用托盘或料箱的输送。

5 转角转移装置

转角转移装置由滚筒输送段与链式输送段组成，以使货物运送实现90°的换向。

4 滚筒式和带式输送机

滚筒式和皮带式输送机是用于运送轻型到中等重量包装货物的多功能运输系统。



诺德驱动系统产品对您可提供如下支持：

设计

- ▶ 官网myNORD
- ▶ 优化并减少产品选型类型
- ▶ 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

调试

- ▶ 即插即用
- ▶ 技术支持
- ▶ 专业培训
- ▶ 文件资料
- ▶ 智能调试

服务

- ▶ 维护保养培训 (PLC 功能)
- ▶ 备件，便捷的运输
- ▶ 全球网点办事处服务
- ▶ 全年不间断技术支持

内部物流和仓储驱动解决方案

针对物流行业定制的驱动解决方案

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



存储和取回作业设备

自动仓储系统提供很高的存储密度。因此，灵敏的堆垛机是完成快速存取货物的关键因素。为了达到良好的移动性，并实现入库或出库吞吐量，系统依赖于动力强劲且定位精确的驱动装置。

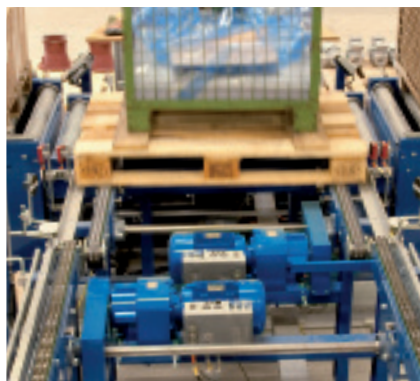
- ▶ 动力强劲
- ▶ 便于维护保养
- ▶ 定位精确
- ▶ 高效节能



AVG小车

AVG小车将货物从输送带转运到仓库内的指定地点。一旦运输车辆停靠在目的地并与堆垛机对齐，诺德驱动设备就能确保货物精确定位，以便快速平稳地完成货物转移。

- ▶ 结构紧凑
- ▶ 便于维护保养
- ▶ 定位精确
- ▶ 具有集成的PLC功能



链式输送机

链式输送机主要用于运输重型货物和物流行业专用托盘和料箱的输送。无论是单链还是双链配置，诺德集团提供久经市场验证的高使用寿命和可靠的驱动解决方案。

- ▶ 结构紧凑
- ▶ 便于维护保养
- ▶ 优化并减少选型种类
- ▶ 高过载能力
- ▶ 标准化



滚筒式和带式输送机

滚筒式和皮带式输送机是用于运送轻型到中等重量包装货物的多功能运输系统。诺德驱动器可被单独控制，以智能地调整轨道上的速度，准确、动态地控制货物运送的间隔和积放。

- ▶ 结构紧凑
- ▶ 便于维护保养
- ▶ 优化并减少选型种类
- ▶ 高过载能力
- ▶ 标准化



转角转移装置

转角转移装置由滚筒输送段与链式输送段组成，以使货物运送实现90°的换向。通过提升或降低链条，链式输送机接收或转移货物。

- ▶ 结构紧凑
- ▶ 便于维护保养
- ▶ 高过载能力

内部物流和仓储驱动解决方案

同一起来源的高效、可靠、久经验证的驱动解决方案



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 (CO₂) 排放。

- ▶ 诺德设计的小惯量电机便于变频运行控制，电机性能符合最新的国际效能要求准则。
- ▶ 诺德变频器确保高效运行、过程控制性能更好和发动机性能优化。
- ▶ 诺德驱动设备维护保养操作简单，能有效减少用户设备的停机时间，从而有助于提高整个系统的效率和可用性。

可靠

避免内部物流系统因故障而停工是至关重要的。因此，性能可靠是我们开发驱动方案时主要关注的因素。所有的系统零部件之间良好的匹配，确保运行平稳。

- ▶ 一体铸造成型箱体UNICASE可保证轴承和轴获得良好的定位安装。
- ▶ AUTOVENT™ 确保无泄漏的结构设计。
- ▶ 高精度的齿轮副使用可获得最小磨损量。
- ▶ 减速机非常坚固，工作时较安静，使用寿命较长。
- ▶ 诺德变频器以电子方式保护驱动系统，并能使运行数据可视化。

久经验证

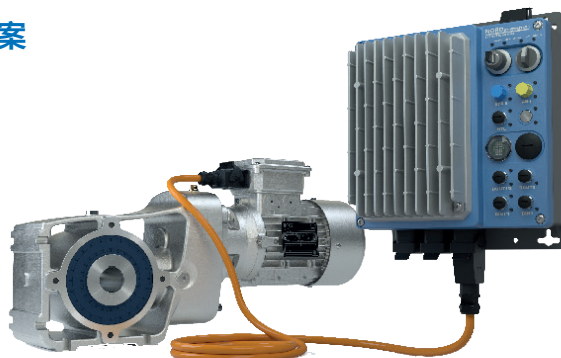
诺德的电子控制式输送带驱动的可靠性和经济性在内部物流行业中已久经考验。这些系统将高度灵活性和分级全面的功能与操作简便性结合于一身。在安全要求提高的前提下，诺德的驱动装置还能够确保较高的输送速度。

- ▶ 诺德的电机一体化驱动系统由低重量、高效率的二级伞齿轮减速电机组成。
- ▶ 墙式安装或电机式安装变频器构成高效的驱动系统。诺德集团也提供必需的插接式电源插头和接口以及多种总线系统之间相应的软件。

LogiDrive®

内部物流的理想解决方案





- ▶ 高效两级伞齿轮减速机
- ▶ IE4/IE5+ PMSM同步电机
- ▶ 接插式电源插头
- ▶ 信号连接器
- ▶ 增量编码器
- ▶ 预制式电缆
- ▶ 高过载能力



NORDAC LINK 分布式驱动系统 (SK 250E)

- ▶ 内部或外部制动电阻
- ▶ 控制板的外部24V直流电源确保了所有驱动单元具有相同的电位。即使没有400V交流电源电压也可以通过总线访问驱动单元，因为24V直流电源使控制板保持激活状态
- ▶ 分布式安装
- ▶ 插入式变频器
- ▶ 插入式 EEPROM 维护时可以传输数据

墙式安装变频器

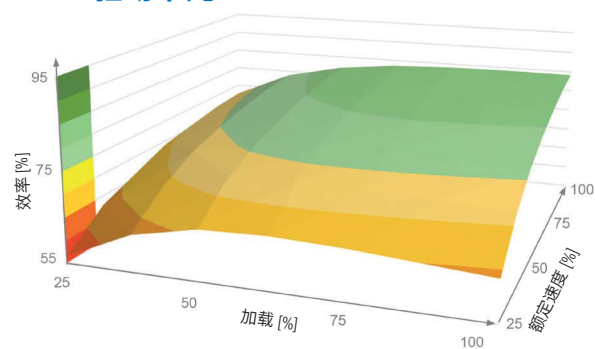
变频器	电机	功率 [kW]	版本
NORDAC LINK 	PMSM – IE5+ 	0.35 – 4.0	HTL/MG – F-Version (<1.1 kW) HTL/MG – N-Version (<1.1 kW)
NORDAC FLEX 	PMSM – IE5+ 	0.35 – 4.0	HTL/MG – F-Version (<1.1 kW) HTL/MG – N-Version (<1.1 kW)

电机式安装变频器

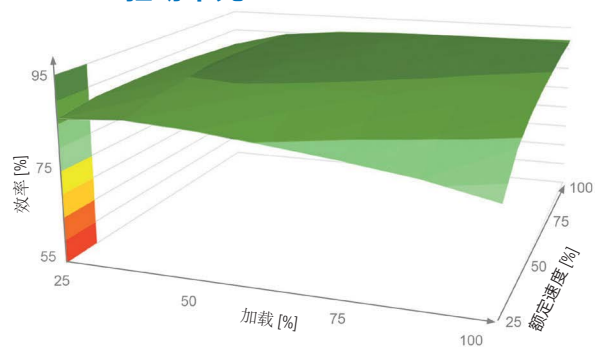
NORDAC ON+ IE5+ 		
功率 [kW]	电机	变频器
0.35	SK 71 N1/8	SK 31xP Gr. 2
0.7	SK 71 N2/8	SK 31xP Gr. 2

NORDAC FLEX IE5+ 		
功率 [kW]	电机	变频器
1.1	SK 90 F2/8	SK 2xxP Gr. 1
1.5	SK 90 F2/8	SK 2xxP Gr. 1
2.2	SK 90 F3/8	SK 2xxP Gr. 1
3.0	SK 90 F4/8	SK 2xxP Gr. 2
4.0	SK 90 F5/8	SK 2xxP Gr. 2

IE4驱动单元



IE5+-驱动单元

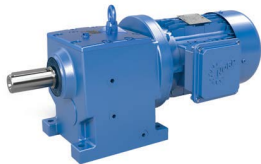


采用IE5+同步电机可以有效降低整个使用期间的总成本。诺德IE5+电机显著提高了效率，实现更快的投资回报 (ROI)。



内部物流和仓储驱动解决方案

UNICASE 同轴减速机 (产品目录 G1000)



- ✓ 底脚或法兰安装
- ✓ 使用寿命长
- ✓ 较佳的密封系统
- ✓ UNICASE一体成型箱体

规格: 11
功率: 0.12 – 160 kW
转矩: 10 – 26,000 Nm
速比: 1.35 – 14,340.31:1

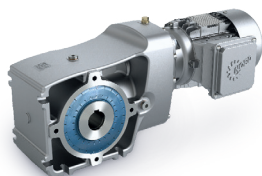
UNICASE 平行轴减速机 (产品目录 G1000)



- ✓ 底脚或法兰安装
- ✓ 空心或实心轴
- ✓ 紧凑型设计
- ✓ UNICASE一体成型箱体或铸铝箱体

规格: 15
功率: 0.12 – 200 kW
转矩: 110 – 100,000 Nm
速比: 4.03 – 15,685.03:1

NORDBLOC.1® 2级伞齿轮减速机 (产品目录 G1014)



- ✓ 底脚或法兰安装
- ✓ 空心或实心轴
- ✓ 铸铝箱体

规格: 6
功率: 0.12 – 9.2 kW
转矩: 50 – 660 Nm
速比: 3.03 – 70:1

UNIVERSAL SI 蜗轮蜗杆减速机 (产品目录 G1035)



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

规格: 5
功率: 0.12 – 4.0 kW
转矩: 21 – 427 Nm
速比: 5.00 – 3,000:1

电机 (产品目录 M7000)



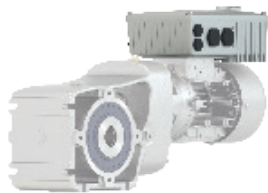
- ✓ IE3电机0.12 kW (规格63)
- ✓ IE4同步和异步电机



国际能效标准

- ▶ 欧盟: IE1 – IE4依据IEC 60034-30
- ▶ 美国: ee labeling依据EISA 2007
- ▶ 加拿大: CSA energy verified依据EER 2010
- ▶ 中国: CEL依据GB 18613
- ▶ 韩国: KEL依据REELS 2010
- ▶ 玻利维亚: Alto Rendimiento依据Decreto n° 4.508
- ▶ 奥地利: MEPS依据AS/NZS 1359.5

NORDAC START 电机软启动器 SK135E (产品目录 E3000)



- ✓ 集成电子制动整流器
- ✓ 带换向功能的软启动器
- ✓ 同一的参数结构

规格: 2
 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 SK180E (产品目录 E3000)



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

规格: 2
 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 SK200E (产品目录 E3000)



- ✓ 节能
- ✓ 集成PLC
- ✓ 集成"POSICON"定位控制

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 LINK 现场分布式系统 SK250E (产品目录 E3000)



- ✓ 变频器或电机软启动器
- ✓ 用于驱动集成的PLC功能
- ✓ 连接采用插接方式, 便于调试和检修

规格: 3
 电压: 3 ~ 380 – 500 V
 功率: 变频器 0.37 – 7.5 kW, 电机软启动器 0.12 – 3 kW

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

Headquarters:

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

