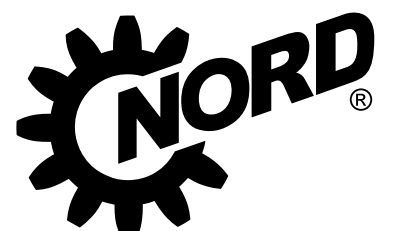


智能驱动系统，全球服务网络

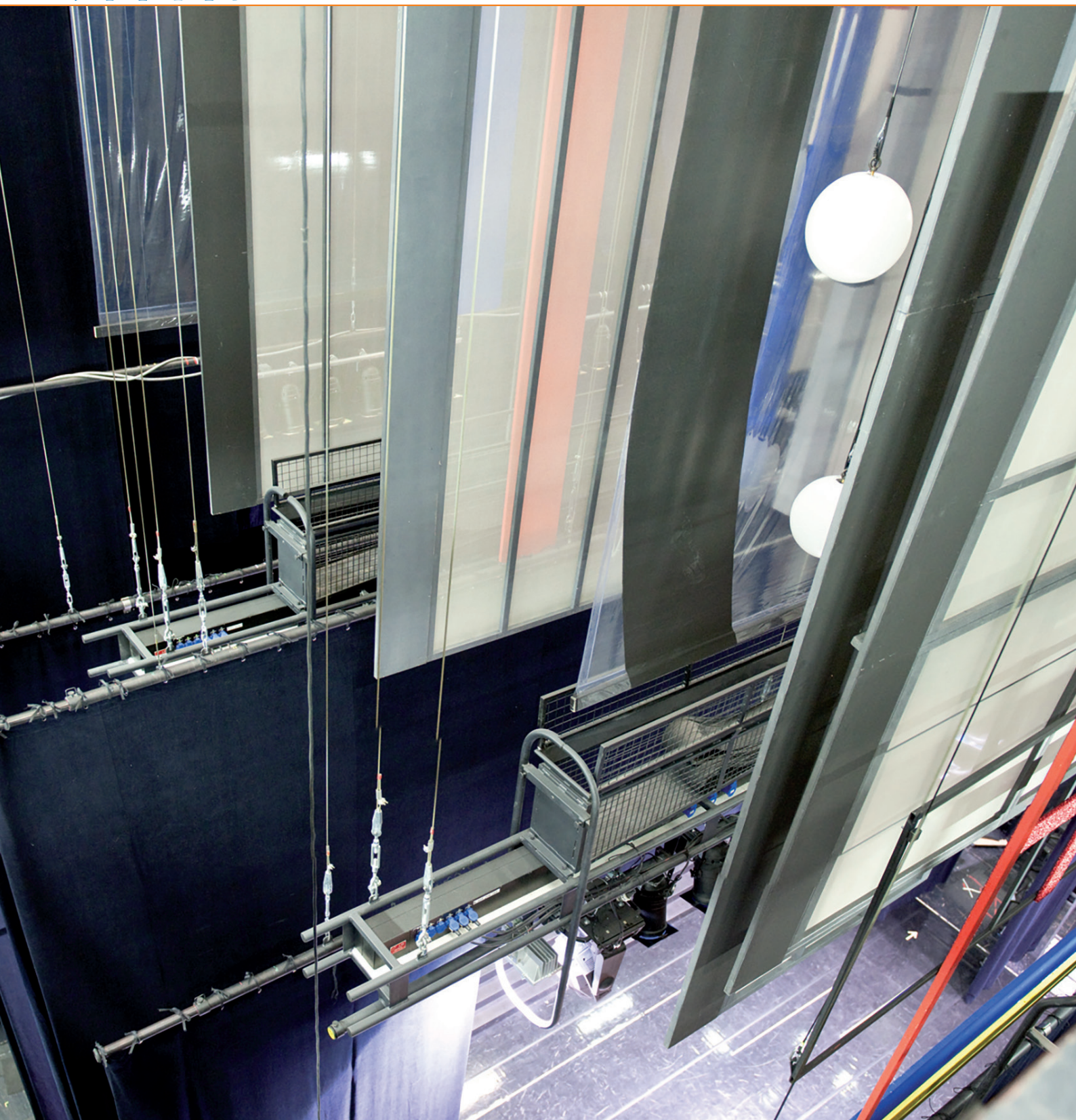


©CN

舞台行业
驱动解决方案


DRIVESYSTEMS

诺德驱动解决方案 舞台行业



诺德传动集团

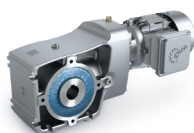
集团总部和研发中心
位于德国汉堡附近的
巴格特海德市



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、电机驱动器
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 针对无干扰的戏剧欣赏

诺德传动集团是舞台行业驱动解决方案的供应商之一。

诺德集团提供:

- 全面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
- 在世界各地的剧院和歌剧院已安装了不计其数的驱动装置
- 全面的、多样化的高品质产品系列
- 产品可靠, 性价比高, 使用寿命长

多功能厅、剧院和歌剧院的舞台系统需要安全、可靠和安静的驱动技术。帷幕、领奖台、回转台、升降台或滑动台和舞台上层结构必须在观众不注意的情况下进入正确位置, 并且不会危及演员和舞台工作人员。这里已经出现转向机电驱动技术的发展趋势, 因为它比相对复杂且维修费用高的液压驱动装置更适合, 尤其是在空间受到限制的时候。作为结构紧凑且价格较低的驱动解决方案, 它们实现了自身价值特使是在舞台的升降载荷方面。

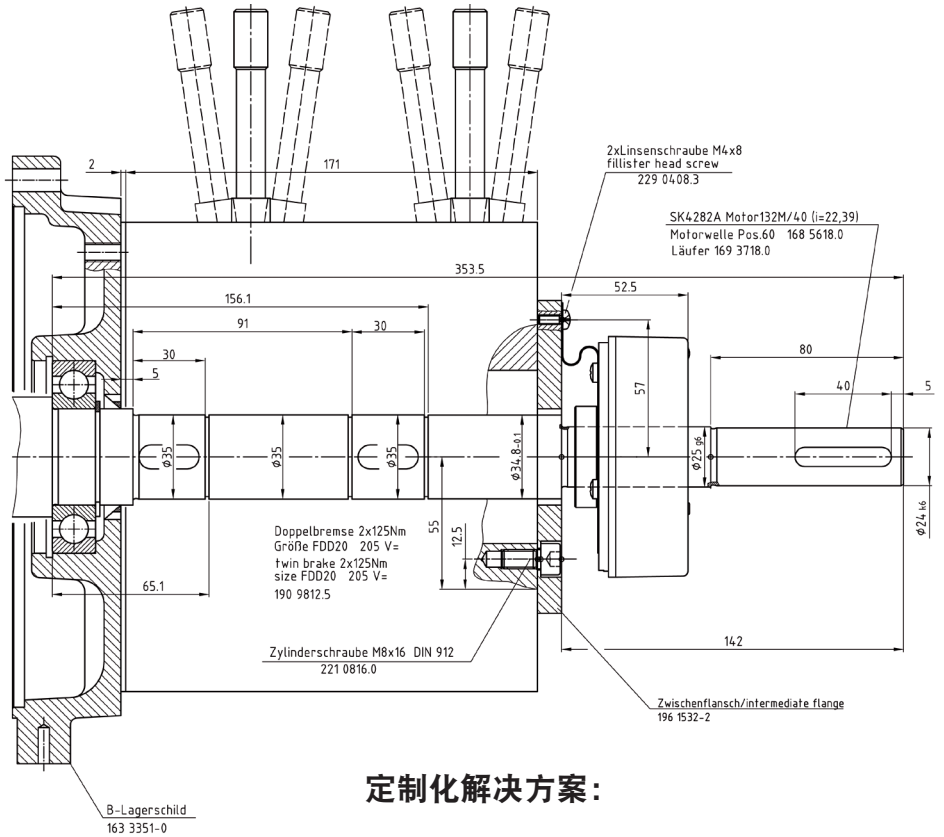
诺德集团的机电驱动装置易于安装、使用和维护。另外在噪音水平方面, 它们也具有优异的水平。高相应变频器的有利于各种解决方案可以单独或成组地灵活控制和调整。

诺德集团能够满足舞台技术的特殊要求:

- 减速电机的转矩高达 250, 000 Nm, 用于驱动剧院的上/下机械结构。
- 诺德减速电机符合 DIN 56950 和 BGV C1 的高要求。对于站在驱动装置附近的人员, 可以保证高水平的工作安全。
- 诺德电机配有双制动器, 因为它们持续在悬挂的负载 (例如舞台装饰或灯光) 下面工作。
- 提升机上使用的减速器是按两倍的负载来设计的。

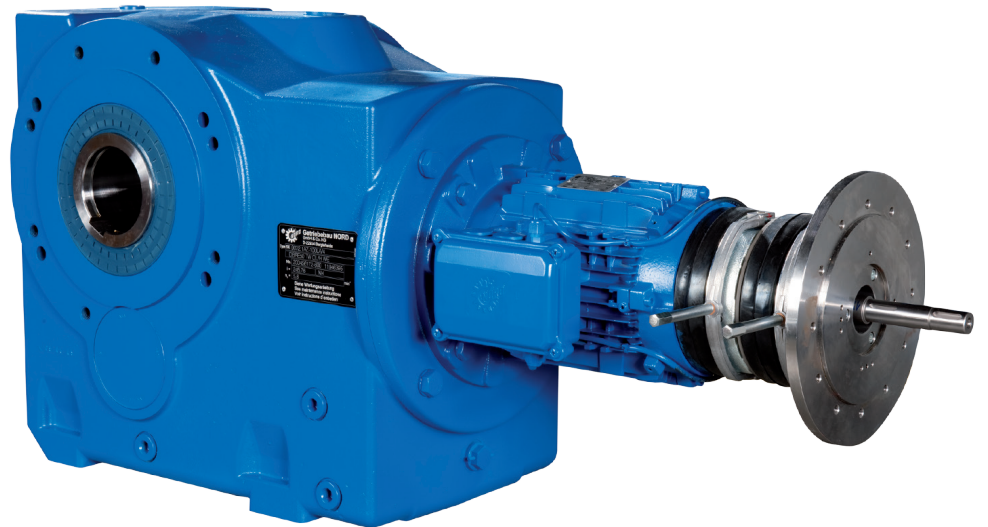


安全的驱动解决方案 电机配双制动器



定制化解决方案:

- 双制动器
- 手动释放杆
- 编码器
- 电机尾出轴可手动操作





高效、可靠、久经考验 在苛刻的环境中经过测试



高效

诺德驱动解决方案较为环保, 符合相关的国家和国际节能标准。

- 重量轻的铝制结构
- 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

可靠

从小齿轮到电路板, 诺德一体化设备零部件均自主生产, 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舞台装置的要求。

- 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: 防潮, 防锈 (灰尘和铁锈), 多层涂漆

久经考验

诺德集团的低噪音产品和技术, 已应用于:

- 德国柏林的弗里德里希宫
- 德国比勒费尔德音乐剧院
- 捷克布拉格歌剧院
- 俄罗斯 Alexandrinsky 剧院和圣彼得堡 Marinsky II 歌剧院
- 中国北京国家大剧院
- 韩国首尔的 Coex 艺术中心
- 芬兰Oasis 游轮上的欧泊剧院

北京壮观的国家大剧院通过使用诺德舞台技术驱动解决方案, 给观众带来了安静的剧院享受。

DER ANTRIEB

■可靠性 ■多样性 ■全球性



减速机

- 尺寸范围很大的轴承
- 高功率密度
- 良好的防腐保护

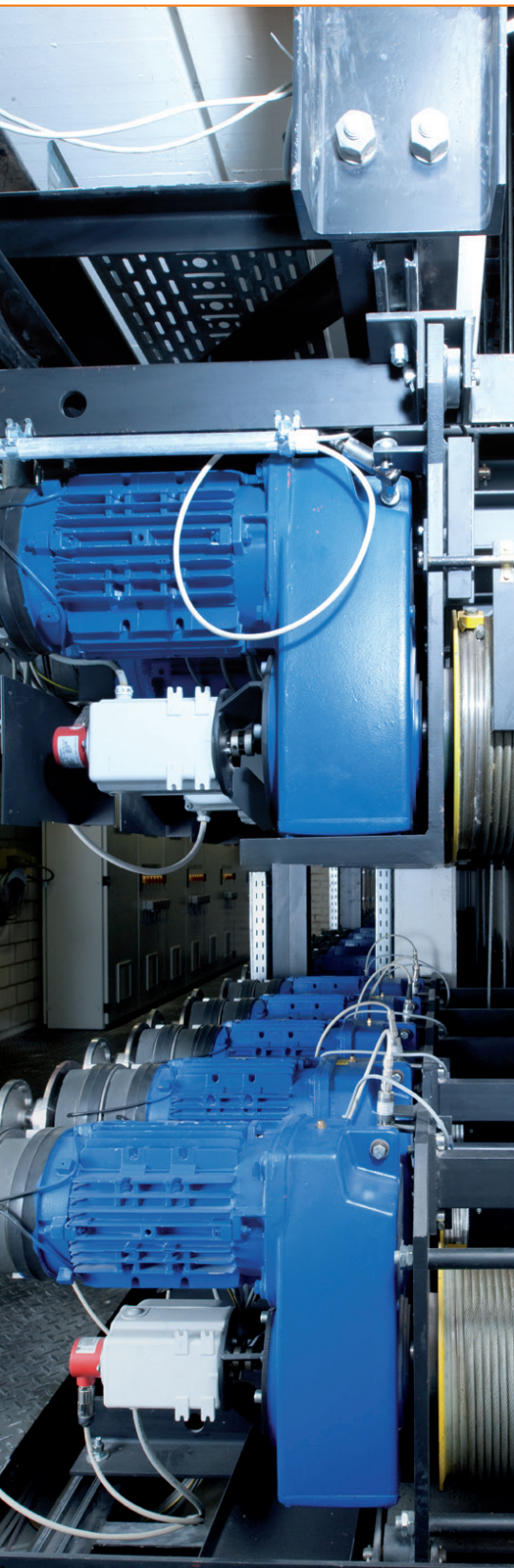
电机

- 高效率
- 国际标准
- 适用于多种运行条件

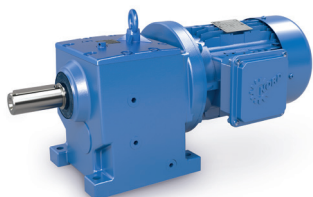
驱动电子产品

- 紧凑设计
- 易于调试
- 防护等级高达IP69K

诺德驱动解决方案 舞台行业



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
- ✓ 密封性高
- ✓ UNICASE 一体成型箱体

功率	0.12 – 160 kW
转矩	10 – 26,000 Nm
传动比	1.35:1 – 14,340.31:1

平行轴斜齿轮减速机 (产品目录 G1000)



- ✓ 底脚、法兰或轴安装
- ✓ 空心轴或实心轴
- ✓ 结构紧凑
- ✓ 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

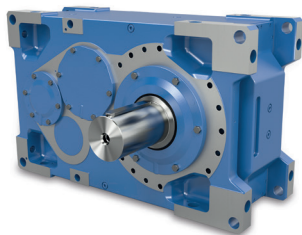
涡轮蜗杆减速机 (产品目录 G1000)



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

功率	0.12 – 15 kW
转矩	94 – 3,058 Nm
传动比	4.40:1 – 7,095.12:1

MAXXDRIVE® 工业齿轮箱 (产品目录 G1050)



- ✓ 底脚、法兰或轴安装
- ✓ 使用寿命长, 维护成本低
- ✓ 平行轴和直交轴齿轮箱
- ✓ 相同的底脚尺寸可实现传动比5.54 ~ 400:1

功率	1.5 – 4,000 kW
转矩	15,000 – 260,000 Nm
传动比	5.60:1 – 30,000:1

NORDAC FLEX 变频器 SK 200E (产品目录 F3020)

- ✓ 节能功能
- ✓ 集成定位控制 “Posicion”
- ✓ 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)

- ✓ 节能功能
- ✓ 集成定位控制 “Posicion”
- ✓ 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

制动技术

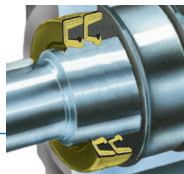
- ✓ 电磁制动器
- ✓ 工作或保持制动器
- ✓ 双制动器
- ✓ IP66 制动器
- ✓ 防锈
- ✓ 防尘
- ✓ 气隙-磨损监控MIK
- ✓ 静音制动器


**编码器系统,
反馈系统**

- ✓ 增量旋转编码器
TTL / HTL / sin-cos
- ✓ 单圈或多圈式绝对值
旋转编码器, 组合编
码器
- ✓ 轴承传感器
- ✓ 感应式传感器

**选项:
双轴密封+轴材料**

- ✓ 较佳密封
- ✓ 长效密封
- ✓ 干净机油
- ✓ 不锈钢





诺德集团提供具有分级设备版本的智能且高性价比的驱动解决方案，匹配舞台技术在功率范围、电源电压和尺寸方面的要求。

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

