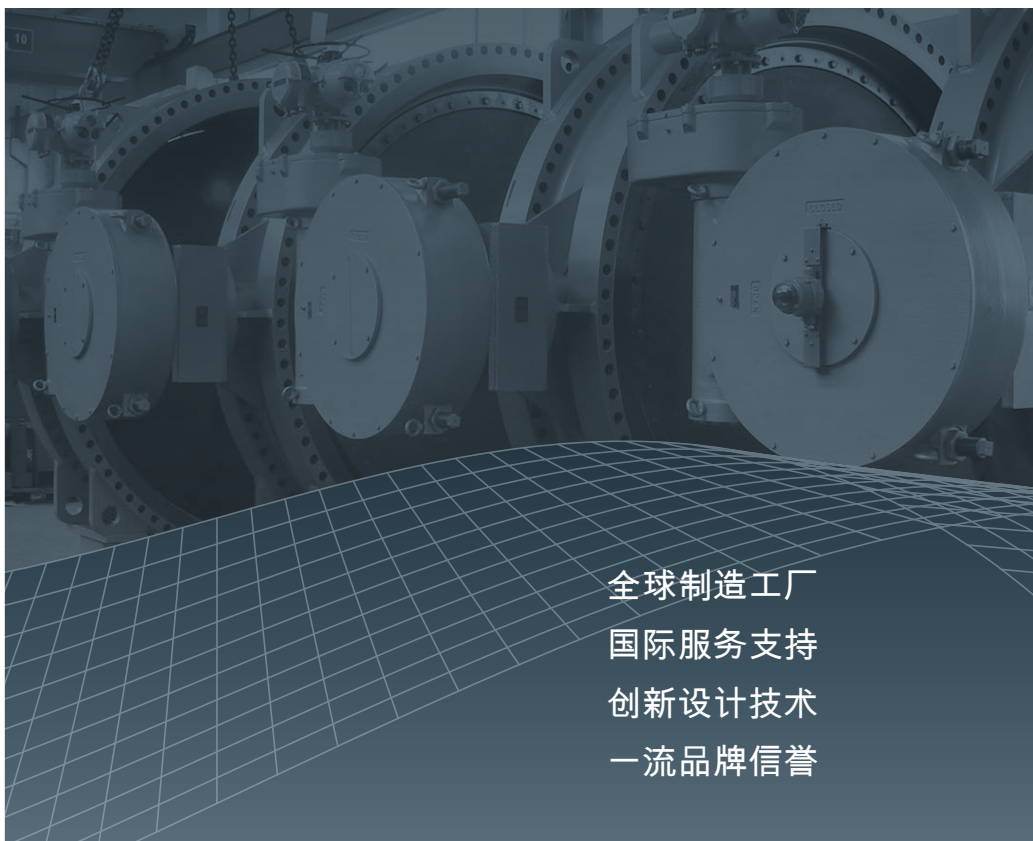


# rotork®

## Gears

### 产品与设备



全球制造工厂  
国际服务支持  
创新设计技术  
一流品牌信誉

### Keeping the World Flowing

# rotork®

Keeping the World Flowing

流体控制 关键应用中  
值得信赖的产品



## 运行可靠 始终如一

坚实的可靠性确保产品适用于各种关键应用及气候条件。  
无论是全天候频繁动作或是长期不使用, Rotork 的产品将始终在您需要的时候可靠高效地运行。

## 质量至上 全球制造

产品设计基于60年长期的工业及应用知识的积累。  
我们始终坚持在我们所有的设备上都进行不断的研发, 以确保我们能为每种应用都提供最前沿的产品。

## 以用户为中心 全球网络支持

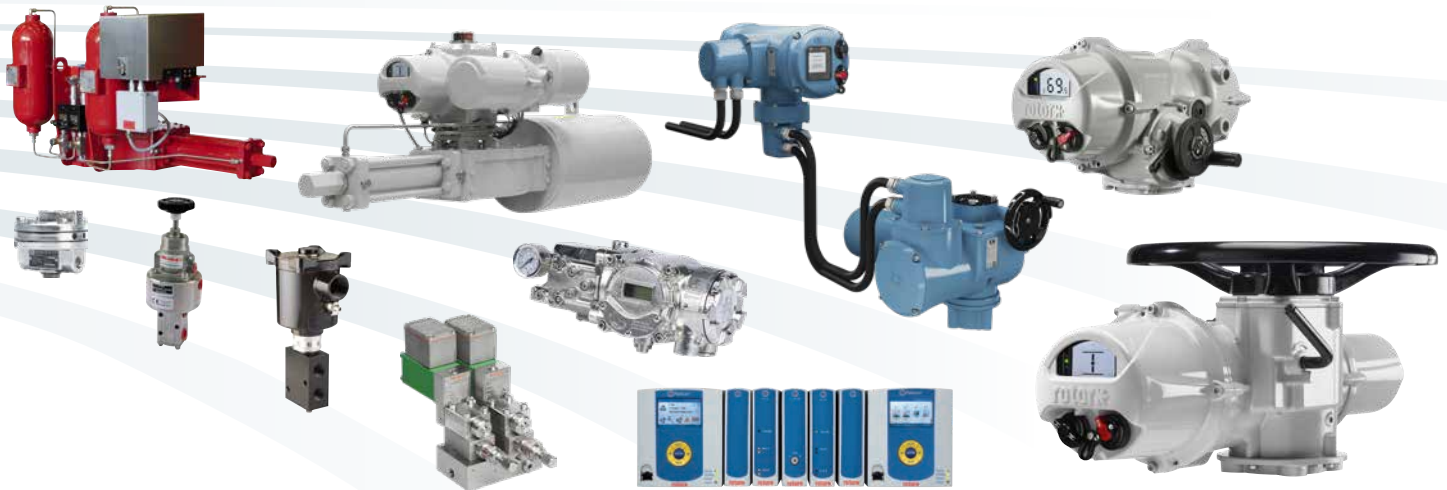
我们始终为客户解决问题并提供最新的解决方案。  
无论是在最初的询价阶段还是到后期的产品安装, 长期售后保障及客户支持计划(CSP)。

## 长期质量保证 降低用户成本

产品长期的可靠性延长了其使用服务寿命。  
Rotork 帮助用户减少了长期成本, 与此同时也提高了工厂或过程控制的效率。

# 产品与设备

章节	页码	章节	页码
简介	4	部分回转产品	9
工程能力	5	部分回转和核安全相关产品	13
测试及质量	6	多回转产品	15
全球生产销售网络	7	阀门配件	18



## 全面多元的产品系列 服务于各个工业领域

我们的产品高效且安全，并具有完善的环境防护性能。

Rotork 产品及服务普遍用于世界各地的电力、油气、水及污水、暖通空调、船舶、矿业、食品饮料、制药、化工等工业领域。

## 行业先驱 技术革新

60 年来，始终作为世界公认的行业领导者

我们的客户长期依赖 Rotork 所提供的先进的解决方案对液体、气体及粉末等流体进行安全管理控制。

## 立足全球市场 致力本地服务

立足全球市场，致力本地服务。

我们世界范围内卓越的制造基地、服务中心、销售办公室能为用户提供无与伦比的客户服务及快速交期。

## 企业公司 社会责任

有责任感的企业才能成为最好的企业。

我们清楚地意识到作为企业，我们无论在社会上、道德上、环境上都有需要履行的责任。我们承诺，我们会坚定不移地在任何方面，以各种形式承担及履行企业社会责任。



Rotork是阀门自动化和流体控制全球市场的领导者,我们的产品和服务帮助着世界各地的组织机构提高效率,确保安全和保护环境。

我们所做的一切,都在努力为您提供卓越的技术,与时俱进的创新和最高的质量标准。因此,我们的员工和产品始终处于流体控制技术的最前沿。

从我们的旗舰电动执行器系列到我们的气动,液动和电液联动执行器,包括仪器仪表,齿轮箱和阀门配件在内,无与伦比的可靠性是我们所有产品的共同特点。

Rotork 致力于为每位客户提供一流的服务,从最初的场地勘测到安装,维护,审查和维修。通过我们在全球各地的分公司和办事处,我们的工程师为您提供全天候的服务和支持,确保了我们的信誉地位。

Rotork. Keeping the world flowing.

**rotork®**  
Controls

**rotork®**  
Fluid Systems

**rotork®**  
Gears

**rotork®**  
Instruments



## 工程能力

从您第一次联系罗托克齿轮箱的那一刻，您将从我们通过数十年工作在阀门技术前沿而获得的行业领先知识中受益。我们拥有世界一流的工程团队，致力于通过先进的设计方法为阀门市场提供最为创新的解决方案。

概念成型和证明：

- 3D快速模型打印机的应用，使3D概念模型的快速生成成为现实：通过100micron高分辨率的熔融沉积快速成型3D打印机可生成高牢靠性ABS树脂部件。
- 快速成型过程中的生产校验程序使得一些不确定性的因素在设计过程中就被剔除了，这意味着产品灵活性的优化在早期的研发过程中进行。



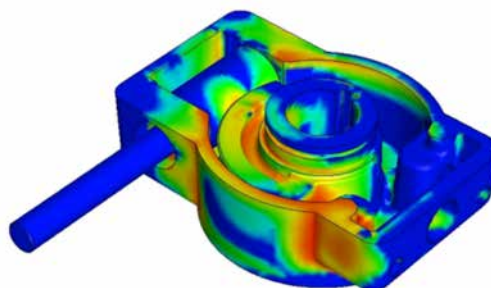
最前沿的设计方法：

- 通过设定参数和直接3D成型设计使设计构想得到最准确的体现。
- 3D产品的生产信息是通过CAD模型来获取的，这就使得设计能够得到精准的制造，能够使用更加复杂的模块已进一步优化零件几何体。
- 失效模式与影响分析 (FMEA) 和六西格玛设计 (DFSS)使我们得到最完美坚固的设计，同时，它又使得客户对产品需求的映射得到最大化的满足。



最彻底最真实的验证：

- 在制造样机之前，通过最新的有限元分析 (FEA)方法对设计的结构，防震和防冲击性能进行模拟测试，已缩短研发的时间和最优化设计的完整性。
- 在关键的操作条件下对设计进行详尽的分析已降低平均无故障时间。
- 通过完整的装配分析还原最原始的操作条件，特别是在涉及到部件间的相互作用时，引入摩擦因素和金属部件。



灵活的应用工程能力：

- 我们拥有丰富的产品知识，专业的设计和具有强烈质量意识的员工，以此来为客户提供独一无二的解决方案，因此，我们能够达到对技术严格要求的客户所期待的服务标准。

技术精湛和经验丰富的团队：

- 从新产品概念产生到交付客户使用，专业的研究和发展团队自始至终都在为新产品的设计和发展保驾护航。
- 技术精湛和行业经验丰富的专业工程师组成的核心设计团队，加上技术全面且专业能力突出的众多员工，我们确保着产品发展的方方面面都得到很好满足。

## 测试及质量

### 测试工具

罗托克齿轮箱在英国利兹工厂拥有各种测试设备，包括一整套综合性测试台。通过不同扭矩设定，测试多回转和部分回转齿轮箱的运行情况。此外，产品出厂前需经过寿命测试、超载测试及特定环境测试。

厂外测试（如超大扭矩测试或盐雾测试）可在其他罗托克集团公司进行。依照程序要求，我们会借用第三方设备进行核级应用测试、深海高压测试和防震测试。气候模拟舱可以模拟的环境温度为-70到+180 °C和相对湿度从10%到98%。模拟舱设施完全独立且百分百电子控制，极大的空间允许我们对大部分的蜗轮箱产品进行测试。模拟舱两面的控制面板可以允许我们从舱外对舱内的蜗轮箱进行控制，这样就大大提高了测试的可靠性和灵活性。

### 品质保证

为更好满足客户需求、达到客户期望，罗托克齿轮箱建立了一整套完备的质量管理体系，符合ISO9001:2015标准。

质量体系涵盖从新产品设计、寿命测试到专业工程设计、物料采购、供应商控制、采购物料认证、产品装配及检验过程等各个方面。

我们致力于：

- 提高客户满意度，建立品牌信誉
- 了解客户需求
- 提高产品和服务质量，力争做到更好。激励员工不断前进。
- 建立和改进质量体系。追求质量是每位员工职责的一部分

罗托克会每年审核质量目标，按实际情况确立新目标，并加以实施。质量手册和质量方针也会每年复核，保证内容准确有效。客户如有需要，可向罗托克索取。



气候模拟舱展示



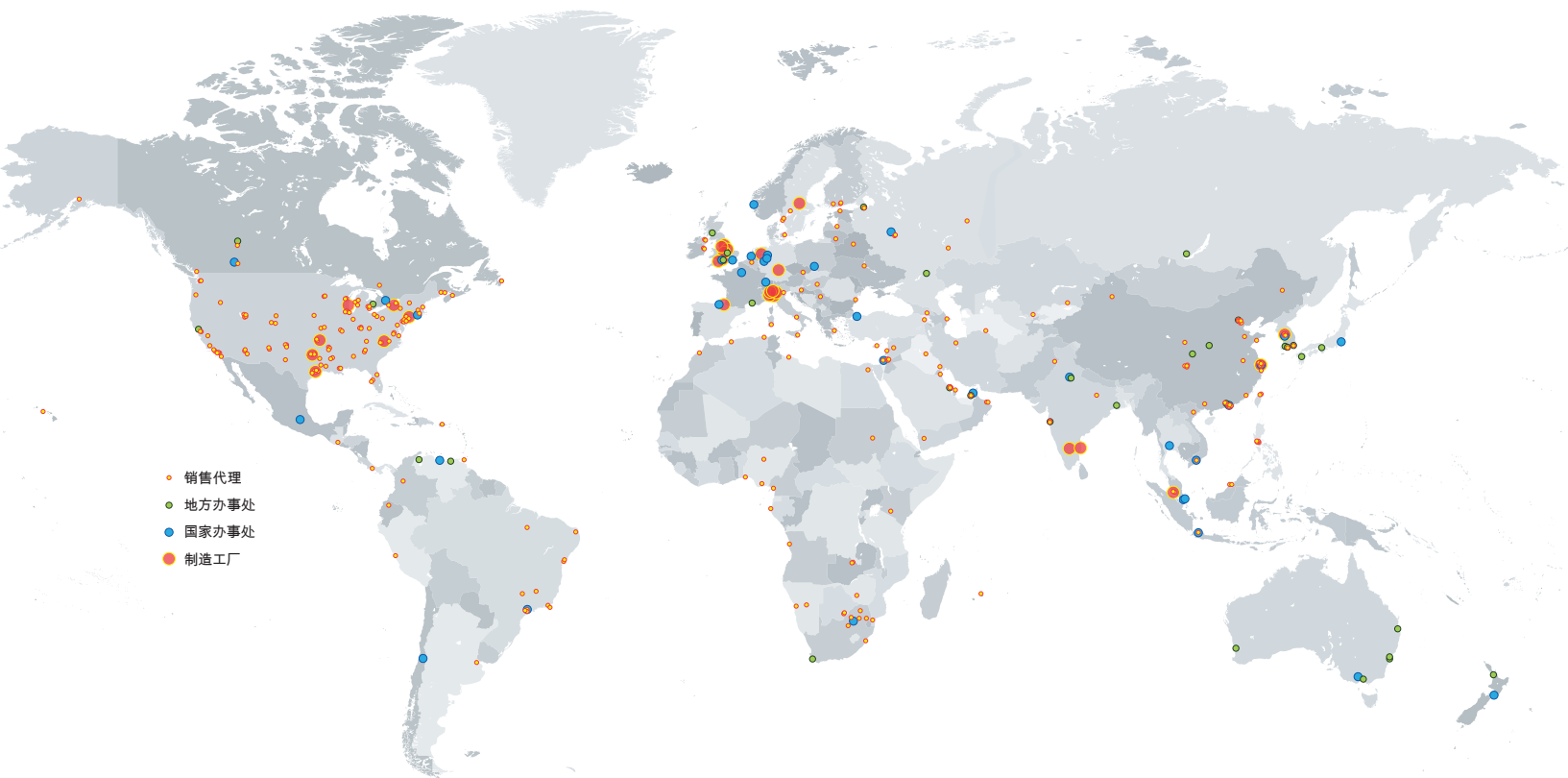
齿轮箱（样品）寿命测试



游标齿厚规检测齿轮尺寸



带刻度盘指示器同心度测试



罗托克齿轮箱在英国、荷兰、意大利、美国、中国及印度设有工厂。作为市场领导者，罗托克集团可通过全球网点为客户提供及时的本地服务和技术支持。

我们是唯一一家能够提供全球联保，服务的齿轮箱制造工厂，可以支持我们的全球客户。

覆盖全球的服务网络能快速有效地将产品送达客户，也便于拉近与客户间的联系。全球性销售办事处、技术工程师和仓储中心不仅能简化产品运输过程，还能快速提供产品支持。

无论购买哪种产品，您都可以享受来自于225个网点的服务支持，覆盖欧洲、北美洲、南美洲、非洲、亚洲、澳大利

亚、远东及中东地区。我们能通过全球网点为世界各地客户提供及时的产品服务和技术支持，包括最初的询价到之后的产品供应、安装、维护和升级。罗托克网点遍布所有工业国家，能提供各种产品服务和技术支持，这也是迄今为止覆盖面最广的技术服务网络。

罗托克全球的销售和服务网络能够支持所有罗托克齿轮箱产品，该网络拥有的直销办事处和代理商遍布于所有的工业化国家，是世界上最大的全球执行器服务组织机构。

客户服务和现场技术支持能快速为客户提供有效解决方案。

# Gears



## 全球生产销售网络



Leeds, UK.



Shanghai, China.



Losser, The Netherlands.



Houston, USA.



Tulsa, USA.



Jigani, India.



Cusago, Italy.

在上述生产中心之外，罗托克齿轮箱同时在南非，澳大利亚和俄罗斯设有产品仓库



## 部分回转产品

### 232

系列



#### 轻便型蜗杆传动齿轮箱

232系列铸铝箱体部分回转齿轮箱，广泛应用于暖通产品、消防设施及一般工业用途。

7种型号选择，最大扭矩可达1500Nm(1106lbsft).  
速比从37:1到45:1.

- 箱体轻便
- 结构坚固
- 可拆卸输出驱动轴套
- IP65密封
- 高压铸铝箱体
- 受保护的输入轴

### 242

系列



#### 部分回转蜗杆传动齿轮箱

结构坚固和箱体轻便部分回转铸铁蜗轮箱适用于低扭矩手动应用，用于操作球阀，旋塞阀和蝶阀。

扭矩达到2,000 Nm (1,475 lbf.ft)  
5个型号可选。速比40:1 和 50:1.

- 蜗轮
- 手动操作
- 最新的分析设计工具应用成果

### AB

系列



#### 部分回转蜗杆传动齿轮箱

重载型AB系列部分回转齿轮箱，采用铸铁箱体，适用于球阀、旋塞阀及蝶阀，广泛应用于水厂、天然气、化工工业、电厂和工业领域。

扭矩达到32000Nm (23,600 lbf.ft).  
15个规格，速比从34:1到729:1.

- 铸铁箱体
- 轴向滚针轴承
- 结构坚固，适用于任何工作环境
- IP67密封
- 可选项目：不锈钢输入轴、球铁、IP68密封、AWWA应用、特定环境应用、可锁手轮、限位开关、高温型和低温型可选、地埋服务

### QTW150

系列



#### 手动部分回转齿轮箱

坚固耐用的手动齿轮箱设计用于水和天然气管道市场。

扭矩范围达到150Nm (111 lbf.ft) .  
速比40:1.

- 输出法兰F05/F07
- 最大阀杆直径Ø22mm
- 自锁传动装置
- 最小密封等级IP65
- 标准温度范围 -20至 +120 °C (-4 至 +250 °F)
- 可选锁盘

### AB-SS

系列



#### 不锈钢蜗杆传动齿轮箱

不锈钢316箱体部分回转蜗轮箱用于操作球阀，旋塞阀和蝶阀，适用于水，气体，化工，能源和腐蚀环境中。

扭矩达到26,000 Nm (19,177 lbf.ft).  
11个型号可选。速比 34:1到729:1.

- 蜗轮
- 手动操作
- 不锈钢316箱体
- 不锈钢316输入轴
- 不锈钢316紧固件

### WG-SS

系列



#### 不锈钢蜗杆传动齿轮箱

重载型不锈钢316箱体部分回转蜗轮箱用于操作球阀，旋塞阀和蝶阀，适用于水，气体，化工，能源和腐蚀环境中。

扭矩达到125,000 Nm (92,195 lbf.ft).  
2个型号可选。速比达到 3,795:1.

- 蜗轮
- 手动或者电动操作
- 不锈钢316箱体
- 不锈钢316输入轴
- 不锈钢316紧固件

### BR

系列



#### 铜蜗轮齿轮箱

BR系列齿轮箱由优质铸铝青铜和不锈钢材料制造而成，可用于腐蚀性环境中的窰井口和蒸汽分布的地下管道处的阀门，这类环境往往伴有积水及高温，因此使用BR齿轮箱能够有效的延长阀门操作寿命。

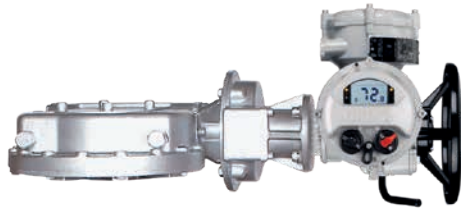
扭矩可达 7,000 Nm (5,163 lbf.ft).  
3 种尺寸。速比 34:1 到 217:1.

- 温度范围可达 +200 °C (+392 °F)



## 部分回转产品

### IW 系列



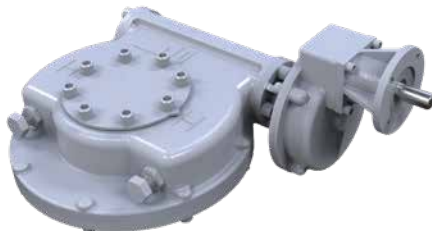
#### 电动部分回转齿轮箱

IW系列重载球铁箱体部分回转齿轮箱，适用于旋塞阀、球阀及蝶阀，广泛应用于水厂、天然气、化工工业、电厂和一般工业产品。

扭矩达到850000 Nm (626,890 lbf.ft).  
21个规格，速比从40:1到9600:1.

- 不同输入减速装置，可实现不同速比
- 高效率
- 可拆卸输出驱动轴套
- IP67密封
- 角接触球轴承
- 可选项目：球铁、IP68密封、AWWA应用、核级应用、特定工作环境应用、高温型和低温型配置、可锁手轮、限位开关、摇臂、(大于或小于90°)移动螺母、地理服务

### IW 大扭矩 系列



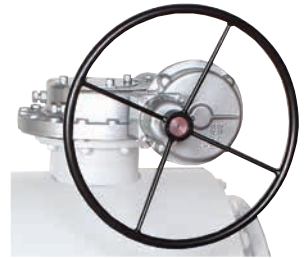
#### 大扭矩部分回转齿轮箱

设计适用于球阀，旋塞阀，蝶阀的频繁电动操作，该系列齿轮箱可提供更大的扭矩速比。

扭矩范围最高203,000Nm (149,725 lbf.ft).  
11种尺寸可选，速比:40:1至6720:1

- IP67密封
- 不同输入减速装置，可实现不同速比
- 角接触球轴承
- 可拆卸重新定位的输出轴套
- 可重新定位底盘
- 固有自锁齿轮组件
- 可选项：输入轴柔性延长、IP68、ATEX、高温型低温型齿轮箱可选、其他环境应用。

### IW 系列



IW系列重载球铁箱体部分回转齿轮箱，适用于旋塞阀、球阀及蝶阀，广泛应用于水厂、天然气、化工工业、电厂及一般工业产品。

#### 手动操作部分回转齿轮箱

扭矩达到850000 Nm (626,890 lbf.ft).  
21个规格，速比从40:1到9600:1.

- 不同输入减速装置，可实现不同速比
- 高效率
- 可拆卸输出驱动轴套
- IP67密封
- 角接触球轴承
- 可选项目：球铁、IP68密封、AWWA应用、核级应用、特定工作环境应用、高温型和低温型配置、可锁手轮、限位开关、摇臂、(大于或小于90°)移动螺母、地理服务

### ABM 系列



#### 电动部分回转齿轮箱

部分回转装置适用于电动执行的旋塞阀，球阀，蝶阀及电力行业和过程控制中的风门设备。

最大扭矩达到2,000 Nm (1,475 lbf.ft).  
4种型号，速比34:1 至 200.7:1.

- 支持电动执行器的重量可达46 kg (101 lbs)，转速可达96 rpm
- 输入法兰：F/FA10
- 球墨铸铁壳体 and C45碳钢输入轴
- 轴向推力轴承
- 可装卸轴套
- IP67和ATEX认证
- 可选项：高温和低温环境，满足ISO 10497防火要求，IP68浸泡和埋地要求

## 部分回转产品

### ILG-D

系列



#### 强制手动蜗杆驱动齿轮箱

ILGD系列分离式部分回转阀门 齿轮箱，专为双作用型气动执行器 设计。

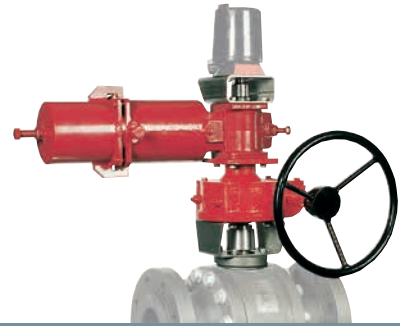
扭矩达到17000Nm (13,000 lbf.ft).

9个规格，速比从35:1到468:1.

- 受保护的输入轴
- 铸铁箱体
- 轴向滚针轴承
- IP65密封
- 可选项目：高温型和低温型、ISO标准推力联轴器、(用以自动排气的)电磁阀

### ILG-S

系列



#### 强制手动蜗杆驱动齿轮箱

ILGS部分回转强制式阀门 齿轮箱专为弹簧复位执行器设计。

扭矩达到32000Nm (23,600 lbf.ft).

10个规格，速比34:1到729:1.

- 受保护的输入轴
- 铸铁箱体
- 轴向滚针轴承
- IP65密封
- 可选项目：高温型和低温型、ISO标准推力联轴器

### Mastergear SD

系列



#### 强制手动蜗杆驱动齿轮箱

Mastergear 大型手动离合式齿轮箱能够用在最大型号的气动执行器上。

- 扭矩范围 17,100 至 203,000 Nm (13,000 至 149,725 lbf.ft)
- IP67或IP68
- 各种盖板和底部法兰均可通配
- 自锁，高效
- 可选项：不锈钢材质，防火要求，ATEX认证 和 GOST 版本，可选适用于各种环境要求的齿轮箱

### WGS

系列



#### 深海部分回转齿轮箱

WGS系列部分回转齿轮箱专为重载型深海应用所研发，能适用于海下任何深度。为了在如此严酷的环境下提供最高规格的可靠性，产品选择了高规格的材料。齿轮箱装有薄膜式或活塞式的压力补偿器，可用于海下任意深度。

扭矩范围2,200 to 500,000 Nm (1,623 to 368,800 lbf.ft).

- 由圆锥滚子轴承支承的蜗杆
- 选用高强度蜗杆螺钉固定
- 垂直或水平碳钢ROV输入 (2至7级)
- 行程：0至90° (± 5°可调)

## 部分回转和核安全相关产品

### ABLX (FM-UL) 系列



#### 蜗杆传动齿轮箱

ABLX (FM-UL) 系列铸铁箱体部分回转齿轮箱, 带有集远程位置指示器于一体的限位开关, 适用于防火设施。

最大扭矩可达1620Nm(1196lbsft).  
4种型号选择, 速比从 34:1到40:1.

- 铸铁箱体
- 结构坚固
- 可拆卸输出驱动轴套
- IP67密封
- 多种位置指示器选择
- FM/UL/APSAD应用

### 232LX 系列



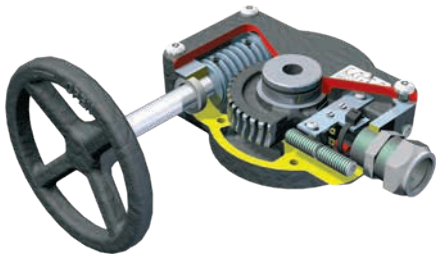
#### 蜗杆传动齿轮箱

轻型铸铝箱体部分回转齿轮箱, 带有集远程位置指示器于一体的限位开关, 适用于防火设施。

最大扭矩可达500Nm(366lbsft).  
2种型号选择, 速比从37:1 到45:1.

- 高压铸铝箱体和不锈钢输入轴
- 箱体轻便
- 适用于腐蚀性环境
- IP65密封
- 可拆卸输出驱动轴套
- 喷粉涂层
- 多种位置指示器选择

### FB 系列



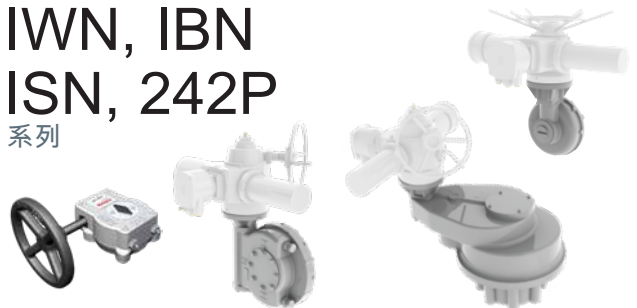
#### 蜗杆传动齿轮箱

部分回转铸铁蜗轮箱适用于防火系统, 譬如自动喷水灭火装置。限位开关和监控电路融为一体。设计和测试符合UL1901和FM1112规范认证要求。

扭矩达到1,000 Nm (737 lbf.ft).  
5个型号可选。速比40:1到60:1.

- 蜗轮
- 手动操作
- 3倍过载扭力
- 1000次使用寿命

### IWN, IBN ISN, 242P 系列



#### 核安全相关齿轮箱

Rotork 的IBN, ISN, IWN, &242P系列核电齿轮箱设计及测试均符合最新工厂规范和工业标准, 如IEEE、RCC-E和IEC。

Rotork是经过国际审计和批准的核级执行器制造商, 所有执行器根据严格的核工业质量保证要求制造。

- 手动及电动可选 (242P 仅手动)
- 部分回转及多回转输出
- 能够适用于安全壳内部及外部 (242P仅用于安全壳外部)
- 核级材质及润滑脂
- 多种速比满足各种应用需求

## 部分回转产品

### AB-AWWA (C504和C517) 系列



#### 部分回转蜗轮传动齿轮箱

蜗轮传动齿轮箱适用于手动操作的AWWA C504蝶阀和C517旋塞阀。

扭矩范围可达 2,000 Nm (1475 lbf.ft).  
速比 : 34:1至48:1.

- 90%润滑脂, 完全密封
- 自润滑滑动轴承
- 标准温度范围- 20至+120°C (-4至+250°F)
- 可用于地面或者埋地的要求
- 300 lbf.ft过载能力
- 可选项: 延长杆, 方头, 锁盘. 支架和位置指示器安装套件. 高低温. 450lbf.ft过载能力 (AB550AW不可用)

### IW-AWWA (C504和C517) 系列



#### 部分回转蜗轮传动齿轮箱

蜗轮传动操作器适用于AWWA C504蝶阀和C517旋塞阀的手动操作。

扭矩范围可达 164,000 Nm (120,960 lbf.ft).  
速比 : 48:1 至 2374:1.

- 90%润滑脂, 完全密封
- 自润滑传动轴套
- 标准温度范围- 40至+120°C (-40至+250°F)
- 最大可接受阀杆直径12", 方键符合ANSI B17.1标准
- 埋地服务或以上
- IP68防护等级
- 可选项: 延长杆, 锁盘, NAMUR & Westlock位置指示器安装套件, 高低温要求, 2寸方头, 450lbf.ft过载能力, 转接齿轮箱-IB2通过FA10法兰连接, IB4通过FA14法兰连接

### MOW 系列



#### 蜗杆传动齿轮箱

MOW系列重载部分回 转调节型齿轮箱主要用于驱动调节阀。

最大扭矩可达47000Nm(34500lbsft).  
9种型号选择 速比从40 : 1到3000 : 1 .

- 开关次数可达每小时1200次
- 蜗杆经研磨加工及抛光处理
- 铝青铜蜗轮
- 选择不同直齿轮二级减速器, 可实现不同速比
- 角接触球轴承
- 可拆卸输出驱动轴套
- 可选项目: 特定环境应用

### Lever Arm 系列



#### 可用于风门操作

摇臂主要用于风门装置, 它能将90°运动从 齿轮箱传递至风门轴。

- 专为IW系列设计: 摇杆适用于所有IW和MTW系列产品

## 多回转产品

### IB 系列



#### 电动多回转齿轮箱

IB多回转系列为重载型铸铁锥齿齿轮箱用于电动操作，适用于水闸、闸阀、截止阀和夹管阀。

最大扭矩可至8135Nm(6000lbsft).  
推力高达1320kN (296,750 lbf).  
13种型号选择，速比从1:1到120:1.

- 可选项目(IB产品通用): 弹性负载温度补偿器、多种位置指示器选择、AWWA应用、高温型和低温型配置、核级应用、特定环境应用、IP68密封、铸钢。

### HOB/MPR 系列



#### 锥齿齿轮箱

HOB系列手动锥齿齿轮箱采用低成本设计，适用于水闸、闸阀和截止阀。

最大扭矩可至8018Nm(5914lbsft).  
推力高达1557kN (350,028 lbf).  
12种型号选择，速比从2:1到81:1.

- 铸铁箱体
- 免维护
- IP67密封
- 可选项目: 特定环境应用、位置指示器、IP68密封

### IS 系列



#### 配套电动执行器

IS多回转系列为重载型铸铁锥齿齿轮箱，可手动操作，也可电动控制。适用于截止阀、闸阀和水闸。

扭矩达到43386Nm, (32,000 lbf.ft).  
推力达到2900kN (652,000 lbf).  
19个规格，速比从1:1到360:1.

- 可选项目: 弹簧负载温度补偿器; 各式位置指示器; AWWA; 高温型和低温型; 各种环境等级; IP68; 铸钢箱体

### HOS/MPR 系列



#### 直齿齿轮箱

多回转驱动装置用于闸阀、截止阀，水闸和闸门的手动操作。可用于在地上和地下的向上或向下输入操作。

输出扭矩可达15,917 Nm (11,740 lbf.ft).  
推力可达1,557 kN (350,000 lbf).  
13个规格。速比从2.04:1到151.9:1.

- 全密封齿轮传动
- 铸铁箱体
- IP67防护等级

## 多回转产品

### MTW

系列



#### 蜗杆传动齿轮箱

MTW系列多回转蜗杆传动齿轮箱主要适用于水闸和风门装置等。

扭矩达到162000Nm (119,000 lbf.ft).  
11个规格，速比从40:1到5760:1.

- 蜗杆经研磨加工及抛光处理
- 铝青铜蜗轮
- 选择不同直齿轮二级减速器，可实现不同速比
- 蜗杆装有角接触球轴承
- 可拆卸输出驱动轴套
- 可选项目：机械限位螺母、AWWA应用、摇臂、特定环境应用

### SPI

系列



#### 智能位置指示器 (SPI)

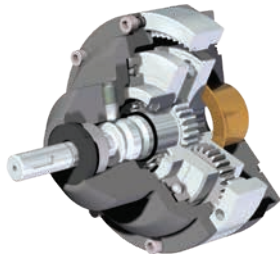
拥有IECEX/ATEX认证的外壳保护限位开关，为控制室提供准确和可靠的多回转手动操作阀门的开关信号。

4种尺寸可选，速比34.8:1到1196:1.

- 用于手动操作
- ISO5210 F10输出法兰
- 铝外壳
- IP67防护等级
- 可安装在F10的法兰上或直接用于明杆阀门
- 可选项：销/键连接手轮

### DSIR

系列



#### 双速输入

双速输入减速器用于降低输入转数和手动操作的时间。它可以和很多用F14或FA14法兰连接的齿轮箱配合使用 input flange。

输出扭矩720Nm (6,373 lbf.in).  
速比可以在1:1和4.25:1之间转换。

### DSB

系列



#### 双路输入

DSB系列多回转锥齿齿轮箱拥有两个输入端，适用于双轴水闸和闸门。

最大扭矩可至8135Nm(6000 lbf.ft).  
推力高达1320kN (296,750lbs).  
13种型号选择 速比从1:1到120:1.

- 球铁底座
- 配合不同直齿二级减速器，可实现不同速比
- 由球轴承支承的小齿轮
- IP67密封
- 可选项目：特殊环境应用，多种位置指示器可选，IP68，输入轴90度和180度可选。



## NTB 系列



### 锥齿齿轮箱

NTB系列锥齿齿轮箱,采用低成本设计,适用于无需推力的阀门。

最大扭矩可达70,000 Nm (51,590 lbf.ft).

12种型号选择.

多种速比可供选择.

- 铸铁箱体
- 免维护
- IP67密封
- 可选项目:特殊环境应用,多种位置指示器可选,IP68。

## Mastergear 大型锥齿 齿轮箱 系列



### 大型锥齿轮传动操作器

品种齐全的球墨铸铁材质多回转锥齿齿轮箱,能够适用于要求苛刻的手动和电动应用场合。适用于铸造或装配而成的水闸,闸阀,截止阀和夹管阀。

输出扭矩范围: 30,000 到 70,000 Nm (22,127 到 51,590 lbf.ft).

推力范围: 3,000 到 6,500 kN (674,427 到 1,461,200 lbf).

速比从6:1 到 480:1.

- 推力型/非推力型
- IP67防护等级
- 选项:弹簧加载温度补偿器,多种指示牌可选,高低温,各种类型的应用环境,IP68,铸钢

## Mastergear 不锈钢锥齿 齿轮箱 系列



### 不锈钢锥齿轮传动操作器

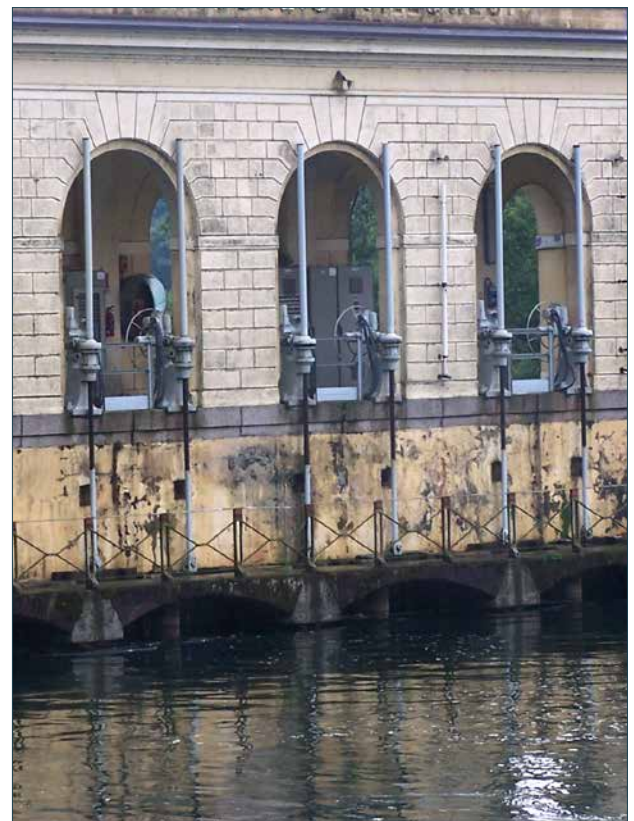
重型不锈钢316箱体多回转齿轮箱适用于要求苛刻的手动及电动应用场合。适用于铸造或装配而成的水闸,闸阀,截止阀和夹管阀。

输出扭矩可达2,300 Nm (1,696 lbf.ft).

推力可达330 kN (74,200 lbf).

3种型号可选,速比从4.5:1 到20.25:1.

- 不锈钢316输入轴
- 推力型/非推力型
- IP67 / IP68防护等级可选
- 选项:弹簧加载温度补偿器,多种指示牌可选,高低温,各种类型的应用环境



## 安装组件

球阀、蝶阀、旋塞阀组件



### 数控加工不锈钢球阀、蝶阀、旋塞阀组件

全套精密数控加工不锈钢或碳钢安装套件。采用开放式或封闭式结构，安装套件由经过认证的材料设计，单独包装并贴上标签以备装配。

用于齿轮齿条式或者气动执行器上的部分回转阀门转接器可以采用阀芯或机座安装套件形式提供，转接器组件全密封，碳钢材质，可选用扁头、方头或键驱动。

- 适用阀门：1/4" 至 48"
- F03 - F35 法兰 - ISO 5211/DIN 3337
- 选项：O型圈密封、应力计算、材质认证、替代材料、定制设计、商标名称。

## 手轮



### 粉末喷涂不锈钢手柄

- 直径为125mm - 2000mm
- 不锈钢或喷涂外壳
- 键、销或方头驱动
- 焊接式或冲压式设计
- 专为小型阀门设计的椭圆形或圆形手轮
- 开关指示标志
- 可选项目：挂锁法兰、手柄、异形管、镀锌手轮、旋转手柄、扁平或盘形手轮

## SOLDO

系列



### 开关箱和位置指示器

Soldo系列限位开关盒适用于部分回转阀门和驱动装置上。盒材质可选耐磨PC塑料，316不锈钢和铝制。可用于驱动装置，阀门，或者配合手轮及手柄使用。

- IP66, IP67, IP68,安全区域应用
- 危险区域应用认证, Exd IIC, Ex ia IIC +H2 -ATEX
- 信号标识或本地标识可选
- 4 to 20 mA
- V3微动开关或电传感器
- 可用于多回转齿轮箱的开关位反馈传感器

## Alcatraz Interlocks

系列



### 联锁系统

安全操作联锁系统，用于防止工业流程操作程序序列中的失误而导致的潜在的危险情况发生。该操作器使用机械编码锁，必须通过提前设定好的顺序才能进行操作。

- 可为不同的需求设计订制联锁系统
- 安装操作简单，维护方便
- 不锈钢316
- 通过API607防火测试
- 根据需求提供EN 10204 3.1测试报告
- 防污、防沙、防潮
- 非侵入式，安装于手轮和齿轮箱之间

## 阀门配件

### 远端安装和延长轴

阀门、执行器远端安装及 延长轴应用。

远端执行器安装可通过延长轴或底座转 接器完成。长度范围从 500mm至8m，材质：不锈钢或碳钢。

#### 延长杆

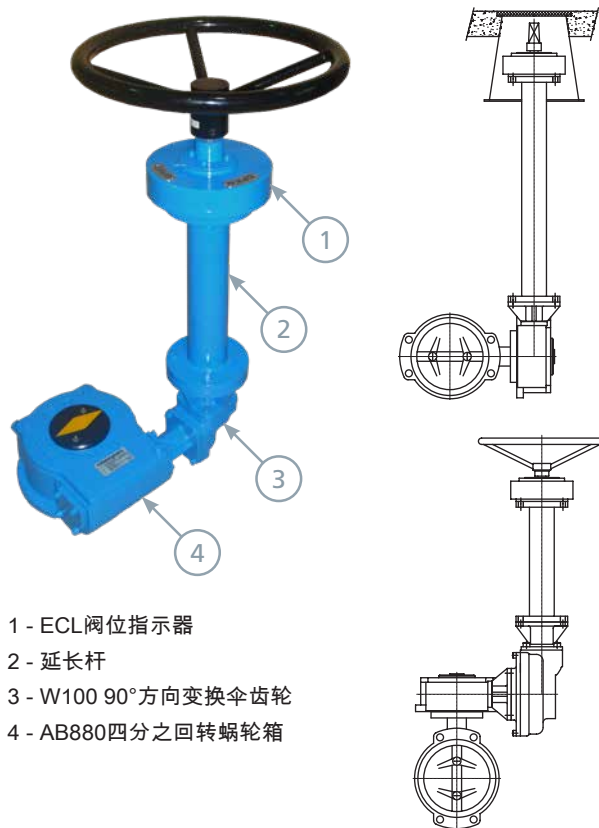
- 埋入式应用
- 客户定制长度
- 焊接结构，减轻重量
- 位置指示牌或指示器可供选择
- 适用于手动或执行器驱动
- 可选项目：油脂填充，环境密封，镀锌涂层，滑动轴承或者 动力轴承，旋转接头。

#### 远端安装和延长轴

远程位置指示器适于埋地应用和延长轴应用。ECL有两种版本，一种含有一个F10的底座，适用于所有F10法兰盘的延长 轴，另外一种ECL BB含有一个F14底座，适用于所有F14法 兰盘的延长轴。

#### W100 1:1 伞齿轮

1:1伞齿轮主要用于配合AB和IW四分之一回转蜗轮箱使用，将 输入轴的方向进行90°变换以满足埋地应用的需要。



- 1 - ECL 阀位指示器
- 2 - 延长杆
- 3 - W100 90°方向变换伞齿轮
- 4 - AB880四分之一回转蜗轮箱

## Rotohammer 链轮

系列



### 链轮和阀门延长杆

Rotohammer为难以接近和操作的阀门提供最佳解决方案，目的 在于保护人员和设备的安全，实现可靠的阀门操作。

Rotohammer制造的夹持式链轮适用手轮尺寸从 4" 到 40"。 他们由不同的材料制造而成（球墨铸铁，铝和不锈钢）以及应付 恶劣的环境的保护涂层。

Rotohammer 能够提供多种创新定制方案。

## 链轮

系列



### 直连式链轮

可通过销或者联轴器直接安装在齿轮箱输入轴上，适用于 Rotork 齿轮箱全系列产品。

- 铸铁链轮直径可选135到330mm (5.32 to 13")
- 标准链条导轨和轴承
- 链条和链轮符合DIN766标准
- 可选镀锌碳钢或者不锈钢链条
- 环氧树脂涂层，经久耐用
- 可选项目：AISI316链轮和链条，镀锌涂层，适配头设计，可 更换链轮置于现有手轮支架上



Keeping the World Flowing

**Rotork Gears UK**  
9 Brown Lane West  
Holbeck, Leeds LS12 6BH  
England  
*tel* +44 (0)113 256 7922  
*email* sales@rotorkgears.com

**Rotork Gears BV**  
Nijverheidstraat 25  
7581 PV Losser  
P.O. Box 98, 7580 AB Losser  
The Netherlands  
*tel* +31 (0)53 - 5388677  
*fax* +31 (0)53 - 5383939  
*email* info@rotorkgears.nl

**Rotork Gears India**  
165/166, Bommasandra  
Jigani Link Road  
Kiadb Industrial Area  
Anekal Thaluk  
Jigani Hobli, Bangalore 562106  
India  
*tel* +91 80 3098 1600  
*fax* +91 80 3098 1610  
*email* sales@rotork.co.in

**Rotork Gears Americas**  
1811 Brittmoore  
Houston, Texas 77043  
USA  
*tel* +1 713 9837381  
*fax* +1 713 8568022  
*email* gears@rotorkgears.com

**Roto Hammer Industries**  
Rotork Tulsa, Inc.  
4433 West 49th Street, Suite D  
Tulsa, OK 74107  
USA  
*tel* +1 (918) 446-3500  
*fax* +1 (918) 446-6218  
*email* sales@rotohammer.com

**Rotork Gears Shanghai**  
No. 260 Lian Cao Road  
Xin Mei Urban Industrial Park  
Min Hang District  
Shang Hai 201108  
China  
*tel* 0086 21 33236200  
*fax* 0086 21 64348388  
*email* info@rotorkgears.com.cn

**Rotork Gears S.R.L.**  
Viale Europa 17  
20090 Cusago (MI)  
Italy  
*tel* +39 0290 16711  
*fax* +39 0290 390368  
*email* rgsrl.sales@rotork.com

[www.rotork.com](http://www.rotork.com)

了解更多网点信息  
请访问罗托克主页

Rotork plc  
Brassmill Lane, Bath, UK  
*tel* +44 (0)1225 733200  
*fax* +44 (0)1225 333467  
*email* mail@rotork.com

罗托克是资产  
管理协会的  
会员公司

