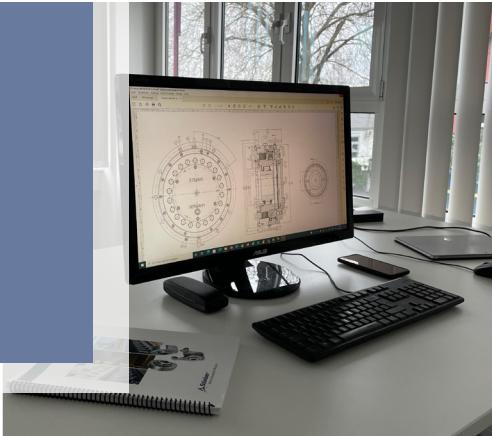




## 超越离合器与逆止器



# STIEBER - 深受客户信赖的品牌



## STIEBER

STIEBER 1937年在慕尼黑创立，现已发展成为一家中等规模公司，现有员工数140人，分别在慕尼黑附近的加兴（GARCHING）与海德堡（HEIDELBERG）设有工厂。

我们的核心业务是设计并生产与机械工程系统相关的传动元件。我们的主要优势产品是研发与生产通过摩擦来传递扭矩的超越离合器和逆止器。

在公司的发展进程中，STIEBER开发出了诸多创新成果，即使在最恶劣的条件下，STIEBER的超越离合器也可以成功应用。

STIEBER隶属于REGALREXNORD集团，是全球知名的超越离合器和逆止器制造商。

我们广泛的全球服务网络，包括1000多个分销商和技术中心，确保我们始终与客户保持密切联系。

让客户完全满意是我们的公司理念。为了实现这一目标，我们的流程不断完善。

1997年，STIEBER通过了DIN EN ISO 9001认证，并于2000年，通过了ISO 14001环境管理体系认证。此外，公司内部执行的监督流程可确保在品质、及时性与成本控制方面始终位居前列。

## REGAL REXNORD

REGAL REXNORD是一家领先的跨国设计、生产和销售商，生产各种机械动力传动产品。我们的产品销往全球70多个国家，广泛应用于某些关键应用，如电梯、轮椅和叉车的制动器。在应用过程中，我们产品的可靠性和准确性对于避免昂贵的停机和提高制造运营的整体效率至关重要

敬请访问我们的网站

**WWW.STIEBERCLUTCH.COM**

传送带  
煤矿破碎机  
泵  
轧钢机  
播种机  
回转炉  
筒仓  
通风机  
成型机  
印刷机  
发动机试车台

洗车系统  
压球机  
过山车  
纺织机  
高压电开关设备  
健身器材  
绞车  
碟靶捕集器  
汽车工业  
航空  
发电厂



## 超越离合器与止逆离合器

Stieber – 竞争力是我们的优势	2
原则	3
设计	5
选择	6
选择流程	7
选择表	10



## 单向轴承/超越离合器

14
CSK
CSK..2RS
CSK..P
CSK..PP
CSK..P-2RS
ASK

## 内置型超越离合器

20
----

AS
ASNU
AE
AA
NF
DC
DC 座圈
NFR



## 自润滑独立超越离合器

36
----

RSBW
AV
GFR
GFRN
GFR..F1F2
GFR..F2F7
GFRN..F5F6
GFR..F2F3
GFR..F3F4
AL
ALP
AL..F2D2
AL..F4D2
ALP..F7D7
ALMP..F7D7
AL..KEED2
SMZ



安装说明	12
润滑与维护	13
产品	14
定制特定解决方案	86
字母表	87

FSO 300-700	56
FSO-GR 300-700	56
HPI 300-700	56
FS 750-1027	58
FSO 750-1027	58
HPI 750-1027	58
AL..G	60
CEUS	62
BC MA	64
RDBR-E	66

离心楔块式  
高速逆止器

68
----



内置自由轮	
RSCI 20-130	68
RSCI 180-300	70
RSXM	72
RSRV - 带扭矩限制功能	74
RSRT - 带扭矩限制功能	74
RDBK - 带扭矩限制功能	76

## 离心楔块式超越离合器

RIZ-RINZ	78
RIZ..G1G2	80
RIZ.. G2G7	80
RINZ..G5G5	80
RIZ..G2G3	82
RIZ..G3G4	82
RIZ..ELG2	84

## 版本说明

出版商:  
© Stieber GmbH  
Hatschekstraße 36  
69126 Heidelberg  
德国

如事先未经我方的书面许可以及未指明材料的出处，严禁对本文档整篇或部分再版、复印或翻译。

包括图片与示意图在内的所有内容如有更改，恕不另行通知。我方不承担任何责任。

字母表  
第 87 页

## STIEBER: 竞争力是我们的优势



### 核心动力: 持续的研发

纵观其悠久的历史，Stieber已经深谙所有类型的超越离合器的性能及特性，如滚柱型和多边形不规则型楔块的设计和研发，始终如一的引领着超越离合器产品的新设计理念和不断完善符合客户需求的新技术。我们在超越离合器领域拥有独到的能力，我们不仅拥有一支经验丰富的资深工程师队伍，而且在设计和制造中，根据客户的专业性意见，我们不断寻求最佳解决方案。在STIEBER的历史上，除了持续的产品开发更迭计划外，我们还不断的为客户提出独特的解决方案，包括：

- 不需借助外部润滑，由内部油循环润滑或自冷却的封闭式独立润滑型超越离合器。
- 可以采用手动或者气动脱开的超越离合器。
- 双向超越离合器，采用全新的不可逆的自锁设计。

并根据客户的具体要求专门开发了4000多种特殊设计。我们可以提供额定扭矩范围从0.8到170万牛米的任何的超越离合器，所以STIEBER可以确保您能找到最好的解决方案，无论什么应用。

### 成本之秘：高效率生产

无论标准系列产品或者客户定制的非标产品，全部都是根据STIEBER最新的技术和质量要求在我们的两个制造工厂进行生产。我们的技术工人和经验丰富的工程师采取一切措施，目标是只为您提供可靠的，高质量的产品。

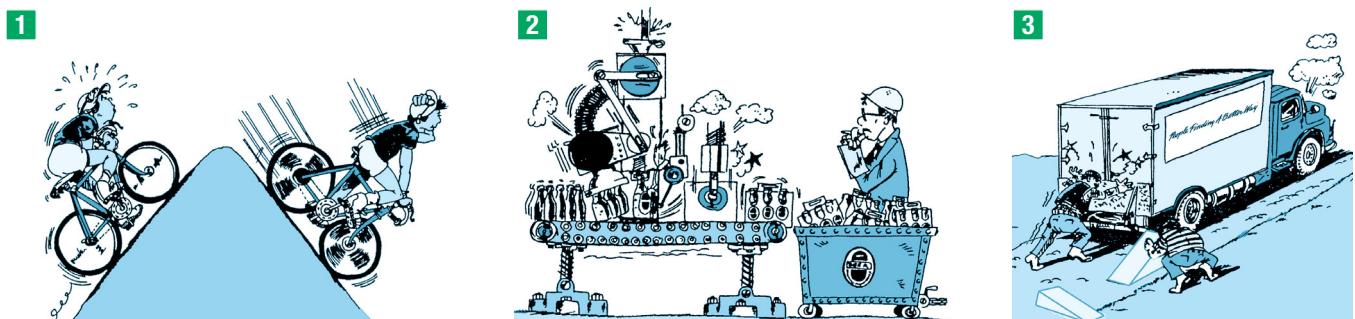
我们的承诺是对产品的工艺要持续改进，以确保我们的生产系统和加工过程可以承受更严格的检验。比如，在过去的几年里，这种措施已经使得整体制造过程节省了大约30%的时间。装配部门和仓库部门使用看板系统控制库存和物料输送，以确保标准零件的正确可用性并准时交货给客户。如果您从STIEBER采购超越离合器，我们保证您和您的客户都能得到更稳定的质量和更高的可靠性。

### 生存之道：高标准的质量

STIEBER超越离合器的质量是通过满足规定的产品性能规范以及制造方法和工艺流程（包括集成测试）的可靠性来达到的。STIEBER产品的关键技术数据既使用了得到FVA\*肯定的计算方法，而且又在试验台上进行型式试验验证。我们有扭矩高达70万牛米的测试装置，而且如果有测试超越状态的需求，可在最高1500转/分的转速下测试孔直径达600毫米的超越离合器。STIEBER的质量部门拥有的现代化测试设备完全能够满足我们对自己的产品进行所有必要的需求测试，例如，为能达到核电工业的应用要求，STIEBER通过了FRAMATOME/SIEMENS等公司进行的专业认证，完全符合KTA 1401的认证要求。

\* FVA: FVA是德国工程联合会VDMA的一部分，是一个主要由德国研究机构和制造企业组成的，专门在电气、机械和机电传动工程领域进行联合研究和培训的协会。

# 原则: 及时回复正确的解决方案



## 1 超越离合器

当从动件的旋转速度快于主动件时，实现自动脱离。这种状态称之为超越状态。

## 2 分度离合器

将往复运动转换为不连续的旋转运动，这种状态称之为分度运动状态。

## 3 逆止器

超越离合器只允许向一个方向旋转，在旋转方向上永远保持超越状态。在正常停止驱动或者紧急制动的情况下，超越离合器可以保证在相反的旋向上被限制，不能反转，这种状态称之为逆止状态。

超越离合器也可以理解为是一种根据驱动侧和从动侧的相对旋转方向自动进行啮合和脱离的定向联轴器。这一原则的实际应用有：

### 1 超越离合器

用于辅助传动或者多机运行系统。超越离合器作为衔接部件，可以根据主、辅传动的转换需求进行自动啮合及脱离的切换；也可以在紧急情况下，不必关闭整体设备系统，仅切断问题驱动部分电源，依靠被驱动部分的质量惯性自动从驱动部分处脱开，安全进行后续处理。

### 2 分度离合器

利用一步步地转动轴的分度动作，从而实现分度进料或变速。

### 3 逆止器

防止驱动装置向后反转。在这种情况下，超越离合器起到逆止作用。比如输送物料的上行皮带机。