

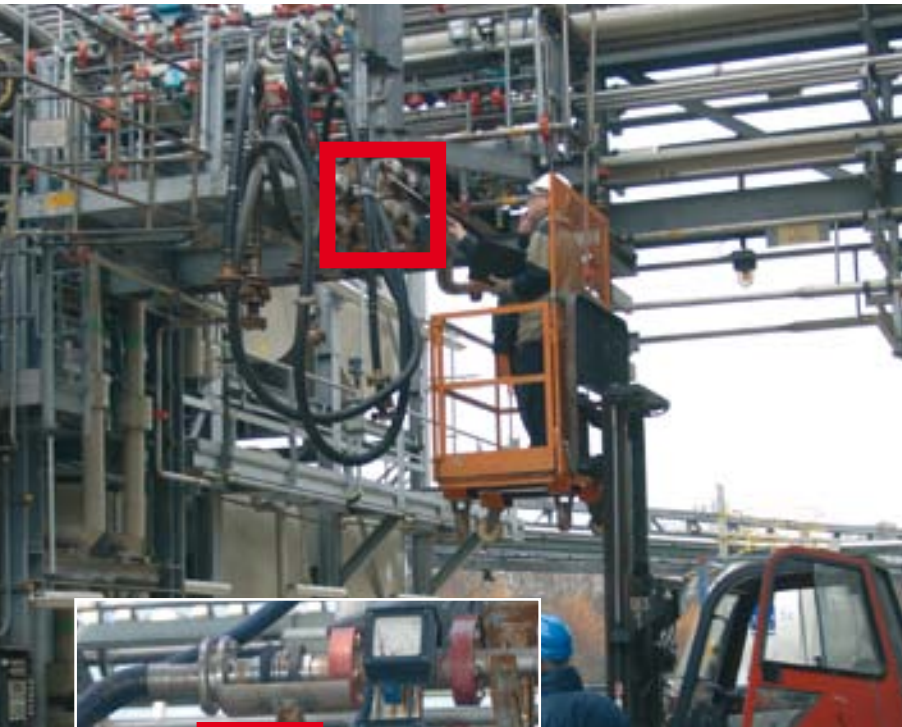
## 化学系统

参考项目：  
埃森市 Goldschmidt 有限公司

Degussa 股份公司下属的埃森市 Goldschmidt 有限公司  
一家在软管管道技术领域选择 RS 安全品牌并具有安全意识的企业。

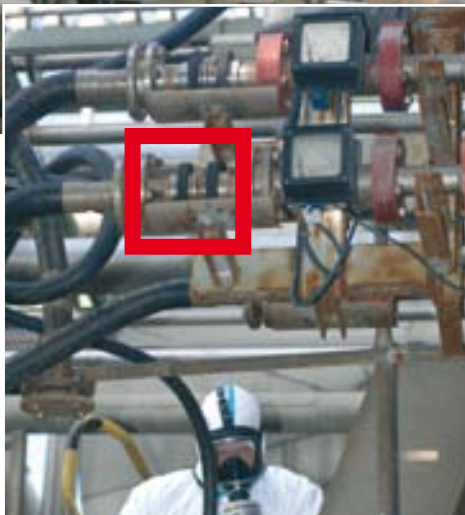


# Degussa 化学生产



Goldschmidt 专家，  
RS 和 MRS 现场。

埃森市 Goldschmidt 有限公司是一家位于市中心的化学企业，这就特别要求工厂对周围邻居和环境具有高度责任感。Goldschmidt 公司拥有 1000 多名员工。公司有责任保护他们的身体健康。由于在生产中 Goldschmidt 部分使用了具有爆炸危险的材料，这就要求树立一贯的安全意识。并且，工厂的经济健康决定了成千上万人的就业岗位和生活质量，这就要求我们对设备和工艺过程进行持续不断的优化。这真的是一项不可解决的复杂任务吗？答案相反：在 Goldschmidt 公司内，大家不仅对此具有责任，而且也勇于承担责任。这是十分值得学习的。



范例：正是执行了所有安全规定，Goldschmidt 的一些部门内已经超过 10 年没有发生需要申报的事故。

在“责任关爱” (Responsible Care) 计划框架内，Goldschmidt 不仅本着对人和环境负责的态度进行一切活动，而且也在履行对设备和工作安全性持续改进的方面备受认可。在管道和软管管道技术领域内付诸实践：多年来一直尽最大努力致力于 RS 的阀门和安全技术。最终在一家化学企业中建造了犹如生命脉的软管管道和管道。



六年来，车间的中心文件中统计的大约 1200 根管道和两倍数量以上的快速接头为整个工厂提供了所需管道并定期根据 TA Luft (空气卫生质量指导规范) 检查密封性、根据压力容器规范检查功能能力或检查是否符合各项标准和化学工业同业工伤保险联合会规范 T 002。在这里还完全直接反映出了“持续改进工艺过程”的成果。例如球形旋转活节的使用，正是来自 Goldschmidt 公司“Care & Surface Specialties”部门与 MSR 以及 RS 工程师合作的成果。第一批量产的球型旋转活节在埃森投入使用，效果是明显降低了使用成本，显著提高了软管使用寿命。



# 系统中的安全

## 防漏连接

工厂东部一半以上为防爆区域。这也要求在连接安全性方面严格执行最高的安全等级。经过仔细研究而推出的“TR 型 无泄漏干式接头”阀门技术确保在断开连接的一瞬间即已将有危害介质隔离而不会发生泄漏。



## 紧急情况下断开连接

在 Si 企业的储罐仓库装卸站上，从上方对铁路槽罐车进行灌装。在工厂与物流之间的这一接口上，“ABV 型 紧急拉断阀”确保槽罐车“意外”开走时不会导致发生灾难。在一定的拉力下（远在软管撕裂之前），ABV 型紧急拉断阀即能够断开连接并安全封闭断开口。



## 拉断阀与干式接头配合使用

在注重清洁环保的装卸点，将紧急拉断阀和TR干式接头组合起来使用，通过预设触发断开力值，避免管线不受过载张力的危害，防止胶管断裂的风险。



## 针对过热蒸汽的防护

SIC 公司，“Care & Surface Specialties”事业部的一家生产企业，生产专用硅胶等，用作美容业化妆膏和化妆液的乳化剂。因为采用了 RS 的蒸汽专用“TD 干式接头”，自 2004 年开始生产以来从未发生过需要申报的事故。当员工操作的软管内部通过7巴的工作压力、180°C的蒸汽时，其带阀的接口设计能够可靠避免蒸汽泄露发生。



## 延长使用寿命

在工厂中的众多运行点上，如这里所展示的情形，在软管和管道连接的过渡位置，易产生过渡弯折和扭曲，具有专利的RS球形旋转活节可以延长软管的使用寿命并且降低操作的劳动强度。



# 我们为何选择 RS



Michael Luksch, 工程学硕士  
Goldschmidt 运行工程师:

“以前在许多连接点上都存在着很高的软管弯曲荷载，其后果是软管迅速磨损并需要半年就更换一次。自从我们一年前引入了 RS 球形旋转活节，一切问题都迎刃而解。”



Kai Engels,  
CS 运行工程师:

“在 MSR 和 RS 我们找到了可以帮助我们实现想法的合伙人。他们开发了配合精确的解决方案，由此在工艺过程中、在操作中和在成本上均达到了真正的改进”。

Thomas Schilling,  
CS 运行技术:

“在安全方面我们决不出任何妥协，例如我们会选择最好的管件，而不是最廉价的。这十分值得：自从设备启用以来，我们尚未发生任何需要通报的事故。”



Harald Bunge,  
工业钳工，  
软管专家鉴定

“由于在公司内部设立了软管车间和检测部门，因此，我们能够对我们所有的软管管道进行控管。有目共睹的是：我们在产品质量上努力地越多，我们的软管管道就能够通过更多的检测。”



Ralf Berger,  
工业钳工:

“即使必须停止使用已经受损的软管我们通常还可以将旧软管上面的 RS 管件接头拆下来装在新的软管上继续使用。”



Frank Marquardt,  
MSR 软管技术有限公司总经理

“作为软管管道的经销商/制造商，我们需要不断面对来自产品现场的实际挑战，我们选择 RS 作为合作伙伴，它能够将最优的质量与创新和个性化服务结合起来。”



RS

罗曼塞立格

Armaturenfabrik GmbH

地址: An'n Slagboom 20

D-22848 Norderstedt

电话: +49 40 523064-0

传真: +49 40 523064-25

info@rs-seliger.de

[www.seliger.de](http://www.seliger.de)

degussa. 埃森市 Goldschmidt  
有限公司

## 数字—数据—事实

埃森市 Goldschmidt 有限公司成立于 1889 年，现为 Degussa 股份公司的子公司，是该市最大的工业生产企业，拥有大约 1400 名员工。该公司为 "Care & Surface Specialties" 事业部所在地。该公司在油脂化学原材料的基础上制造界面活性专用化学品以及改性硅胶化合物，这些产品在工业和化妆品中被用作原材料、工艺辅助剂和添加剂。杜伊斯堡的生产也隶属于埃森基地。总经理是 Claus Rettig 博士、Andreas Bonhoff 和 Manfred Recksik。

作为 Degussa 的一部分，Goldschmidt 有限公司隶属于拥有约 44000 名员工、销售额达 118 亿欧元的集团公司。Degussa 在专用化学领域内处于世界领先地位。

为您提供包含特定化学信息的网页服务。

## 最新信息

世界化学工程的最新信息

## 专业主题

有趣的专业论文和新闻出版物 — 我们为您精选。

## 向专家提问

您和其他提问 — 我们回答 — 您阅读。

## 有用链接

在收藏夹中保存您要了解的地址。

## RS 锐意创新

在线创新 — 为您的个性化问题提供独一无二的解决方案。

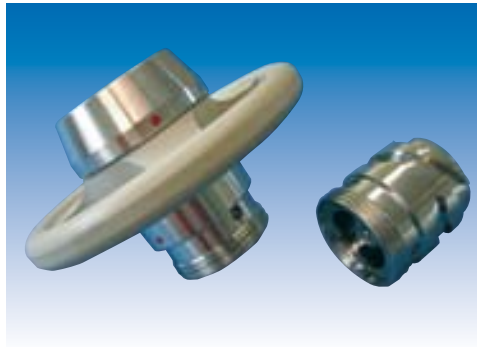
## RS 化学系统：

可满足众多用途的安全计划



# RS 化学用管件接头

获得专利的 RS 球形旋转活节主要设计用于防止软管管道的扭曲和弯折。总共大约 50° 的回转角度能够防止胶管因为过度弯折和扭曲造成的损害。



TP 干式接头 — 适用于无菌要求的清洁解决方案。这种不锈钢干式接头可以用于所有工业领域，并且由于达到 EHEDG 规定的可清洁性要求而特别适用于那些对无菌性有特别要求的领域。

如果热蒸汽要从 A 处毫无泄漏地到达 B 处，则对软管管道，且主要对接头提出了特殊要求。它必须满足化学工业同业工伤事故保险联合会标准和各项建议（规范 T002），并且还需符合物理质量和安全质量标准。



是，我们对 RS 化学阀门很感兴趣。  
请发送给我们（不强制购买）：

- 详细的信息材料
- 我们希望能够与所负责的化学专家约定日程。

姓名

公司

街道

邮政编码，地点

电话/传真

电子邮箱

请贴邮票

回答

RS  
Roman Seliger  
Armaturenfabrik GmbH  
地址：An 'n Slagboom 20

D-22848 Norderstedt