

## 罗迪格冶金与矿产行业 系统解决方案

LÖDIGE - ALWAYS THE RIGHT MIX

# 冶金与矿产行业—— 工艺技术正在革新的重型工业



罗迪格的工艺设计一直以实际应用为前提，所提供的设备及技术更是始终与客户需求完美匹配，以上两点优势确保了客户最终的产品质量及其可复制性。

## 罗迪格解决方案

### 基本工艺

- ✦ 混合
- ✦ 造粒
- ✦ 分散
- ✦ 捏合
- ✦ 涂层
- ✦ 冷却
- ✦ 干燥

### 应用领域

- ✦ 粉状
- ✦ 粒状
- ✦ 粘稠状
- ✦ 耐磨材料和糊状物料均是罗迪格强力混合器的处理范围。
- ✦ 金属矿石球团产品的处理
- ✦ 钢厂烧结球团的混合
- ✦ 煤和石墨材料产品的处理
- ✦ 陶瓷行业的原材料处理
- ✦ 有色金属粉末处理
- ✦ 空心及片状玻璃的前处理
- ✦ 光学及特殊玻璃前处理
- ✦ 焊机焊接溶剂的处理
- ✦ 防火产品原材料的处理
- ✦ 耐磨材料的混合及处理
- ✦ 工业盐处理

## 冶金与矿产行业重要的经济因素

石器时代、铜器时代、青铜时代、铁器时代.....在现今活着的人的记忆中，矿产资源决定了我们的生存与进化。核冶金与核子时代，矿产资源的地位随之改变。原材料的价值及其可持续性、生命周期延长性都面临着日益短缺的严重问题——该问题的产生不仅是因为工业上金属材料的大量利用，当今铁、铜、铝等金属产品的产业过剩也是重要原因。

原材料的可持续性保证了我们的基本需求。无论现在还是将来，工业生产、高速建设的公共设施及高标准的生活水平都建立在原材料可持续获得的基础上。

该领域的发展需要国际共同关注——至关重要的是，我们必须利用现有知识与专业，并根据全球各地的不同需求，来完善处理工艺及最终产品。自然资源将被耗尽，我们必须做些什么。

## 罗迪格解决方案

重型工业的处理工艺标准：

- 高效率、高质量、高产量的混合工艺
- 单一单元的多可用性
- 低维护量及易检修

所以，选择正确的混合及处理系统是整个生产线的必要需求。

数十年来，罗迪格一直为原材料生产制备的主要生产商提供处理系统。这些产品面向生产过程而开发，并与客户密切合作，以满足工业的需求。罗迪格系统运行经济，这归功于其对多变过程控制的适应性及极短的处理时间，以减少设备的过度使用。

应用在广泛领域的实验或生产线的罗迪格系统，其优质的性能使其可以迎接环境中化学或物理上的各种挑战。

如您想了解更多，欢迎您随时咨询！

# 间歇式操作混合器

罗迪格间歇式强力混合机应用于不同种类的工业物料混合。能够通过犁铧的剪切力在最短的时间实现物料的微观混合。间歇式强力混合机的物料最佳填充度约为系统总体积的70%，系统的最大填充度可达80%，最小填充度约为30%。物料在系统内的停留时间由混合机的型号以及在系统内的体积决定。混合器的有效体积范围为50升到50000升。



高驱动力犁铧间歇式强力混合器，应用于高密度有色金属粉末/有色金属的处理



DBE型间歇式混合反应器，专为大物料量系统设计。底部可完全打开，最大程度提高作业效率。最大有效体积可达8000L。



FKM 1200型间歇式强力混合器，带热源，应用于多种不同性状原材料的混合。



应用于高硬度原材料的间歇式强力混合机，筒体内带有保护内衬

# 连续式操作混合器



当物料量大且不间断来料时，常用到连续式强力混合器。我们将根据已有经验及实验来为您选择最适合的材质、配件及适合的填充度。物料在混合器内的停留时间由物料的性质和系统各个元件的配置以及进出口的设置来决定。

犁铧式连续操作混合器，配备硬质合金焊接的锯齿形犁铧，应用于焦化厂与处理工艺。



左图 KM 20000 D 型犁铧连续混合机，主要应用于精矿球团造粒前的预混料

右图 应用于冷却阳极糊的连续混合机，混合器绝缘带有红外线测温装置，蒸汽释放管道和大检查门



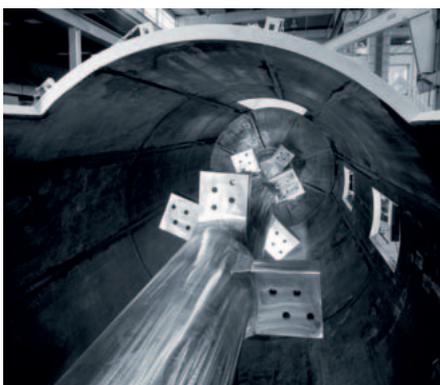
零部件之间的完美匹配是实现高性能技术工艺的重要因素。基于七十年来不懈的努力，我们在系统和工艺处理上取得了丰富经验，这使得我们成为物料混合设备的顶尖制造商。我们的设备，在整个系统或生产线中起着核心的作用。因此，我们将不断的对设备进行优化，并根据您的物料性质对混合系统做出相应的设计，为您提供全方位的系统服务。

犁铧式连续操作混合器，应用于碳酸钾生盐等混合，配有熔铸内衬。

# 耐磨保护



出料槽带有PE内衬



混合筒内壁及端板带有耐磨橡胶内衬，应用于铁矿石等易磨损产品。



筒体内壁带有氧化铝的陶瓷内衬，搅拌轴也具有相应图层



筒体内壁带有熔铸岩内衬

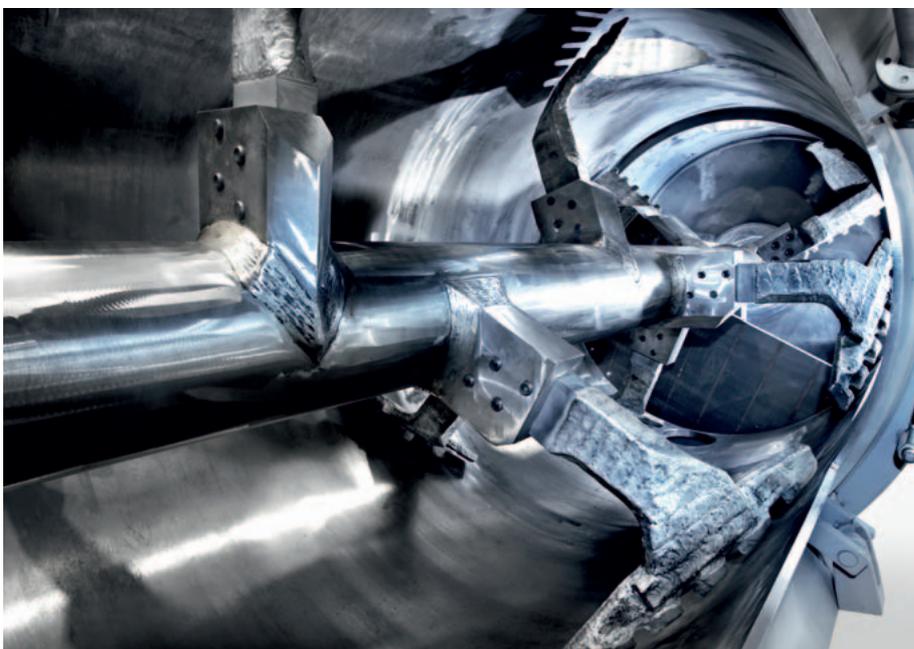


筒体内壁带有金属内衬



锯齿形犁铲及侧刀通过硬质合金焊接

罗迪格为您提供的设备，可选性能广泛，确保了其最大限度的使用寿命，并降低物料接触部分的维护量。



# 罗迪格 为您提供最佳效益



罗迪格与客户的紧密合作，为整个系统运行带来巨大潜能，并保证系统运行的安全性与连续型。

- 系统在短时间内完成高质量的混合。
- 在罗迪格混合系统中，混合比例可达1:100000。
- 爆炸性粉尘等易爆工艺系统中，罗迪格严格遵守ATEX标准。
- 易检修及低维护量是罗迪格系统的最低标准。
- 由于最佳工艺参数的设定，若您完全按照标准流程执行，生产障碍几乎不存在。
- 组合工艺可在罗迪格系统中一次性完成，从而节约一些不必要的生产设备及附加工艺。





**Gebrüder Lödige  
Maschinenbau GmbH**

P.O. Box 2050  
33050 Paderborn

Elsener Straße 7-9  
33102 Paderborn  
Germany

Phone: +49 5251 309-0  
Fax: +49 5251 309-123  
E-mail: [info@loedige.de](mailto:info@loedige.de)

Contact numbers  
Sales Department:  
Phone: +49 5251 309-107  
Customer Service:  
Phone: +49 5251 309-222

**[www.loedige.de](http://www.loedige.de)**

**罗迪格（北京）机械设备有限公司**

地址：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦  
电话：010-82054559  
传真：010-82055845  
邮箱：[sales.loedige@envi8.com](mailto:sales.loedige@envi8.com)  
网址：[www.loedige.de/cn](http://www.loedige.de/cn)

罗迪格为众多行业提供优质的配件、子系统及系统。我们的专业在于物料的混合、造粒、涂层、干燥和反应领域。多年累积的有关工艺技术及产品研发的渊博知识，使我们能够促进合作伙伴在世界各地的成功。

罗迪格成立于1938年，目前是由第三代经营的家族式企业。作为犁铧式混合器的发明者，罗迪格创造了一种混合单元，可以适用于各种不同的处理任务。该单元也成为了混合处理领域中众多创新技术的基础。

罗迪格技术始终影响着混合工业技术的发展，并继续引领着混合工业技术的未来。超过500多项的专利技术和30000多套以客户导向为核心的系统供应，展示了我们的丰富经验。

罗迪格在全球有超过300名的员工，并通过网络支持各地子公司与技术办事处。