

# TIMKEN

## 密封轧辊轴承 专为冶金行业开发的先进技术



图片由SMS Siemag提供

如今，板材轧机的运行速度越来越快，对工作效率的要求之高在短短几年之前是难以想象的。为了跟上市场步伐，您需要更加坚固耐用、在极端条件下仍能持续高效工作的轴承，以完成生产目标。

Timken® 密封轧辊轴承专为满足热轧机与冷轧机要求而设计，尺寸系列齐全，可提供内径介于7至28英寸（180-710毫米）之间的产品。

### 先进的密封技术延长轧机运行时间

最新的密封轧辊轴承设计充分体现了铁姆肯公司在轧辊轴承应用领域的工程经验与专长。这种轴承不但密封性得到改善，而且设计独特的密封圈使其安装和拆卸更方便。所有Timken® 轧辊轴承组件都采用了表面渗碳工艺，新设计还具备更高的表面光洁度以及滚子的特殊修型。

# TIMKEN® 密封轧辊轴承可帮助降低综合成本

铁姆肯公司应用和服务工程师会直接与轧机使用者协作，帮助他们持续改进轴承性能以及轴承所在系统的整体性能。通过这种密切协作，我们设计出了加强型的轴承以及坚固耐用的密封件，可以通过降低吨钢成本给轧机使用者带来效益。

## 延长轴承使用寿命

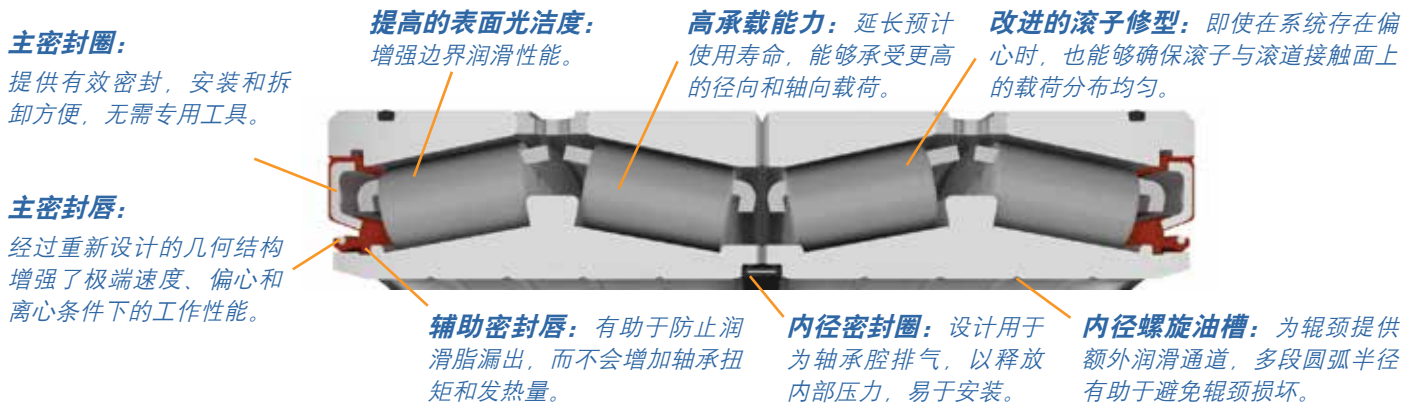
污染物和水分侵入会缩短轴承的使用寿命。经过重新设计的铁姆肯公司轴承密封件能够更有效地阻挡这些损坏性物质侵蚀轴承，并且更好地维护所需的润滑油膜。改进的滚子修型、更高的表面光洁度也有助于延长轴承在极端工作条件下的使用寿命。

## 降低维护成本

新式主密封件设计能够更好地将润滑脂保留在轴承内，帮助降低润滑脂消耗量和处理成本。新式密封件拆装方便，可最大限度地缩短轴承检查和维修时间。此外，带钢锈蚀和轧机整体系统被污染的风险也大大降低。

## 减少轧机停机时间

集成式主密封设计能够为轴承提供保护，其紧凑外形设计可使轴承在给定尺寸规格内获得更高的承载能力。最近额定动态载荷的提高，证实了新型Timken® 密封轧辊轴承能够承受更高载荷，同时具备更高的整体可靠性。



可选特征：中间双外圈；无润滑油槽及油孔的外圈隔圈；预润滑组件。

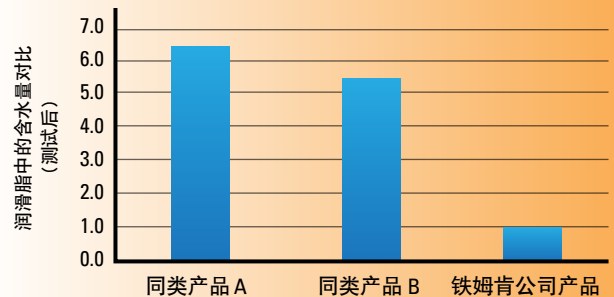
## 测试表明新型密封性能卓越

拥有超过55项密封技术专利，铁姆肯公司精通如何制造即使在系统失准和偏心情况下仍能防止污染物进入的密封产品。铁姆肯公司密封工程师开发出了Timken® 密封轧辊轴承密封件，并在先进的测试设施和轧机中进行了大量测试，实现了产品性能的不断改进。

## 铁姆肯公司，品质之选

铁姆肯公司拥有100多年的生产制造经验，可为轧机和连铸机行业提供各种轴承、链条、联轴器、润滑脂、密封产品、维修服务、保养、齿轮箱维修、状态监测和培训。选择铁姆肯公司，我们在轴承和机械动力传动方面的专长定能满足您的需求。如需了解更多信息，请访问[www.timken.com.cn](http://www.timken.com.cn)。

## 水分侵入测试结果



以上数据为动态实验室测试中模拟轧机工作条件的统计结果，实际情况可能有所差异。

# TIMKEN

铁姆肯公司的工程师们运用精深的知识，帮助全球多元化市场中的机械设备提高运转效率和可靠性。铁姆肯公司研发、制造并营销高性能钢材和各种机械组件，包括轴承、齿轮、链条及相关机械动力传动产品和服务。

更强。恪守承诺。更强。创造价值。更强。全球协同。更强。携手共进。| 更强。设计使然。

[www.timken.com.cn](http://www.timken.com.cn)

2M 11-13-2 编号: 10554C  
Timken® 是铁姆肯公司的注册商标。  
© 2013 铁姆肯公司  
中国印刷