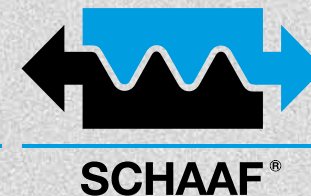


超高压液压技术  
Hydraulic High-Pressure Technology



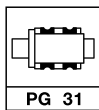
# EcoRolls

最具成本效益的超强合金轧辊

The cost-effective composite rolls



**EcoRolls -**  
非一般的合金轧辊



PG 31

# EcoRolls

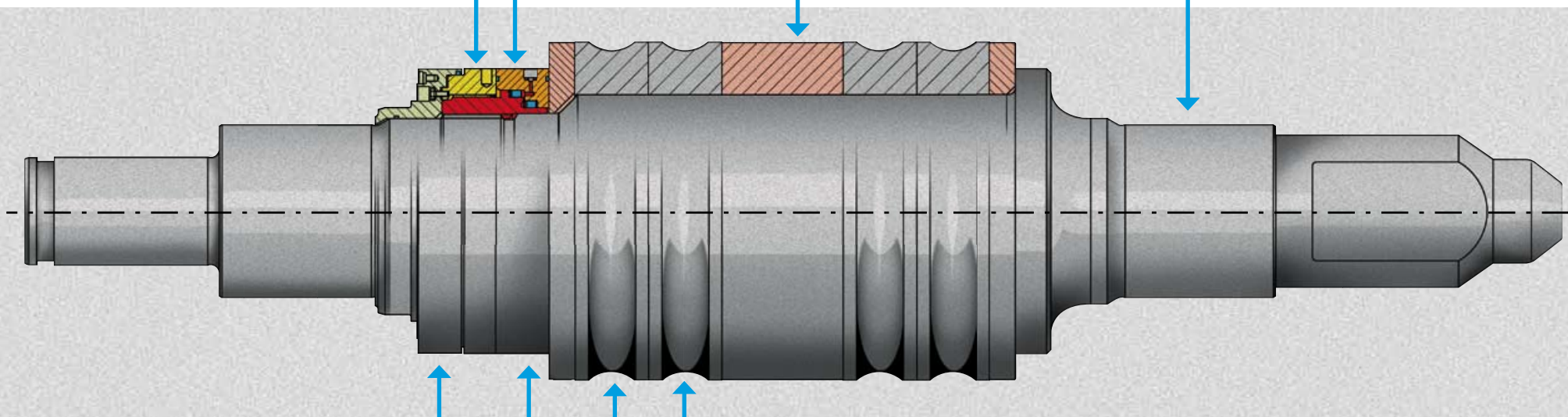
大幅增加产能并降低生产成本

SCHAAF液压螺母4000 bar超高压拉伸可产生巨大轴向预紧力, 辊环不会松动, 抗冲击能力大幅提高, 解决了辊环受冲击时容易碎裂的难题, 并能传递更大的轧制力矩。

性能可靠的液压螺母即使经过多年使用, 仍能轻松被拆卸及重新再安装

隔离环采用高强度锻钢制造

高强度锻钢材质的轧辊轴精度高并可重复使用, 具有超长的轧制寿命



迷宫密封环长度短, 可允许多装配两个以上的辊环以增加产能

耐高温的液压螺母及迷宫环具有优异的密封能力, 它们100%防腐蚀

超高压液压技术的应用, 使EcoRolls成为预应力轧辊, 大大提升了整条轧辊的刚度, 令得轧制时挠曲变形小, 对提高线材产品精度极为有利

可装配不同厂家制造的任何材质辊环, 例如碳化钨、粉末金属或陶瓷材质辊环

与传统的铸铁轧辊相比, EcoRolls 轧辊下线后修磨量降低了4.5倍, 轧制寿命增加了 4-20倍

以下为德国某高速线材生产商的真实案例:  
在 10 号精轧机架上, 当生产5.5 mm的线材时, 使用铸铁轧辊的成本为每吨 0.37欧元。而使用 SCHAAF EcoRolls轧辊时, 成本降低到每吨 0.06欧元。

EcoRolls轧辊轧制产量: 594,000 吨  
标准轧辊轧制产量: 163,000 吨

选型表格下载及观看动画演示, 请登录 [www.schaaf.cn](http://www.schaaf.cn)

# 超高压液压技术

Hydraulic High-Pressure Technology



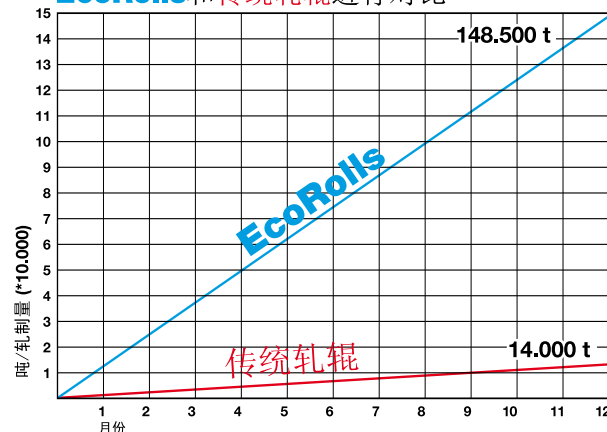
SCHAAF®

## 优点

与传统轧辊比较, SCHAAF EcoRolls轧辊利用超高压液轴向往拉伸技术, 具有以下明显的优点:

- 具有超长的轧制寿命, 节约大量更换辊环时间
- 一次性单槽轧制量大大增加, 提高产能
- 大大减少因辊环松动而导致生产中断事故发生的频率
- 下线后辊环轧槽修磨量小
- 大大减少辊环轧槽修磨时间
- 轧辊整体寿命增加, 大大减少备用轧辊库存量, 降低成本
- 在产品质量上, 因轧辊环磨损减少, 线材精度和表面质量明显提高
- 不易出现裂纹、碎辊、槽老、掉肉等问题
- 因迷宫轴封厚度小, 所以可增加辊环数量, 并可重复使用
- 轧辊轴可重复使用
- 液压锁紧螺母可产生强大的轴向夹紧力
- 取消键槽连接, 因此不会导致辊环连接强度减弱而产生裂纹
- 辊环不会产生任何松动及滑移
- 当更换辊环时, SCHAAF液压锁紧螺母可安全地被拆除及重新安装

## EcoRolls和传统轧辊进行对比



## 版本

SCHAAF EcoRolls超强合金组合轧辊的标准版本包含以下零部件:

- 以高强度钢材锻造而成的辊轴, 精度高, 公差小
- 防松液压螺母, 可产生最强大的轴向夹紧力
- 旋上式迷宫环, 可发挥优异的密封作用
- 高强度锻钢材质的隔离环, 可抵挡强大冲击力

## 其它版本

- 两侧带有迷宫环的分段式组合轧辊
- 我们可提供不同厂家生产的优质碳化钨、粉末金属或陶瓷材质辊环
- 客户可自己提供辊环, 由我们将其装配在EcoRolls轧辊上, 或者由SCHAAF提供整套含辊环的EcoRolls轧辊及其完整解决方案



EcoRolls超强硬质合金组合轧辊装配中

## 质量保证

所有EcoRolls轧辊都经过材质、尺寸精度、性能和抗负载检测。所有的生产流程均遵从持续质量保证措施的严格监控, 出厂时随带详细的技术文档和预紧力报告。

## 服务

当然, EcoRolls轧辊交货时提供坚固包装, 马上能投入使用。我们可以应客户要求提供带或不带辊环的EcoRolls轧辊。客户也可以提供辊环给我们, 我们在工厂安装好后, 将整套EcoRolls轧辊发运给客户。

SCHAAF EcoRolls坚固耐用、性能可靠、使用方便, 其设计及制造工艺均体现了SCHAAF在该领域的先进水平。我们经验丰富的工程师很乐意提供现场的培训服务。

## 证书

- 预紧力技术报告
- 专项测试报告
- 材料检测报告
- 检测机构颁发的证书
- 应客户特殊要求提供其它认证

## SCHAAF其它产品

- 高压发生器: 手动、电动、气动超高压液压泵
- 高压液压油管
- 快速接头、转接头、油路分配器
- 超高压液压油缸
- 装配和拆卸设备
- 用于提升辊环、中间环和液压螺母的起重设备

**SCHAAF (Taicang) Co. Ltd.**

萨尔福超高压液压技术(太仓)有限公司

No.8 North Loujiang Road, Taicang 215400, Jiangsu Province, P.R. China

中国江苏省太仓市娄江北路8号. 邮编: 215400

Phone / 电话: +86 (0)512 - 81 60 80 60

Fax / 传真: +86 (0)512 - 81 60 80 61

E-Mail: [info@schaaf.cn](mailto:info@schaaf.cn)

Internet: [www.schaaf.cn](http://www.schaaf.cn)



Printing and publishing kindly supported and approved by the german headquarter:  
SCHAAF GmbH & Co. KG · 41812 Erkelenz - Germany · E-Mail: [info@schaaf-gmbh.com](mailto:info@schaaf-gmbh.com)

更多创新性产品及服务, 请访问我们的网站: [www.schaaf.cn](http://www.schaaf.cn)

自**1954**年成立以来, **SCHAAF**一直致力于液压高压工具的研发与制造

