

伦敦，2024 年 11 月 4 日

## FERALPI 在快速完成 6 流小方坯连铸机改造后提高了生产效率

- 普锐特冶金技术获得小方坯连铸机改造项目的最终验收证书
- 连铸机改造在短短的 6 周停产期内全部完成
- 伸缩式振动装置提高了生产效率
- LevCon 参数优化使结晶器液面稳定性提高 34%

意大利钢铁企业 Feralpi Siderurgica (隶属于 Feralpi 集团)向普锐特冶金技术签发了意大利 Lonato del Garda 钢厂 6 流小方坯连铸机改造项目的最终验收证书(FAC)。在 2023 年夏季的计划停产期间，连铸机在短短的 6 周内完成了改造。该项目从合同签字到首次浇铸仅仅用了 12 个月——类似的项目通常需要至少一年半才能完成。

该项目能够在极短的时间内完成，要归功于针对 Feralpi 的需要量身定制的特殊设计，以及 Feralpi 和普锐特冶金技术双方技术人员之间的知识共享和密切协作。普锐特冶金技术将这台连铸机所有 6 流的弧形段设计成一个整体，而且还在向 Feralpi 工厂发运设备之前进行了预组装。此外，结晶器和伸缩式振动装置也按照一体式设计进行了制造，所有这些都有助于现场的顺利实施。

### 在浇铸过程中更换结晶器

作为改造项目的一部分，普锐特冶金技术安装了伸缩式振动装置以提高生产效率。对于传统的小方坯连铸机设计，更换结晶器意味着所有铸流全部停产。不过，伸缩式振动装置安装在移动支架上，这意味着每个单独的振动装置都可以方便地脱开以进行结晶器更换。这样的配置允许操作人员在其他流继续运行的情况下更换某一流的结晶器。

### 提高铸坯的中心质量

普锐特冶金技术的供货范围涵盖了关键的机械设备，包括弧形段、伸缩式振动装置、铸流导向设备、拉坯机(WSU)传动和夹送辊。供货范围还包括了完整的结晶器/振动装置电气和自动化方案(含 LevCon 自动开浇功能)和实施服务。

### 提高结晶器液面稳定性

作为项目的一部分，普锐特冶金技术自动化专家与 Feralpi 工程师合作进行了工厂调研，探讨了为提高生产性能应优化的方面。分析表明，拉坯机传动的响应时间可以改进。另外，普锐特冶金技术团队采用数值优化方法为 LevCon 确定了一组新的参数。

LevCon 的敞开浇铸新功能为改善结晶器液面控制提供了方案。这一优化措施使结晶器液面的标准偏差(即描述结晶器液面稳定性的指标)平均减小了 34%。Feralpi 对本项目表示满意，指出新技术为精确的结晶器液面控制确立了新标准。LevCon 自动开浇功能的使用如今是 Feralpi 日常操作的一部分，最大限度减少了漏钢次数。

Feralpi 集团是欧洲建筑行业的一家领先供应商，旗下拥有多家跨国公司，年产能力为 245 万吨。Feralpi 以大力推行循环经济理念而闻名，所产的钢中有 98.6%使用了回收材料或副产品。该集团拥有多家意大利子公司，还在欧洲和北非设有生产厂和销售机构。作为 Feralpi 集团最早的成员，Feralpi Siderurgica 成立于 1968 年，是欧洲钢筋、线材、钢丝网和相关衍生产品的主要供应商之一。

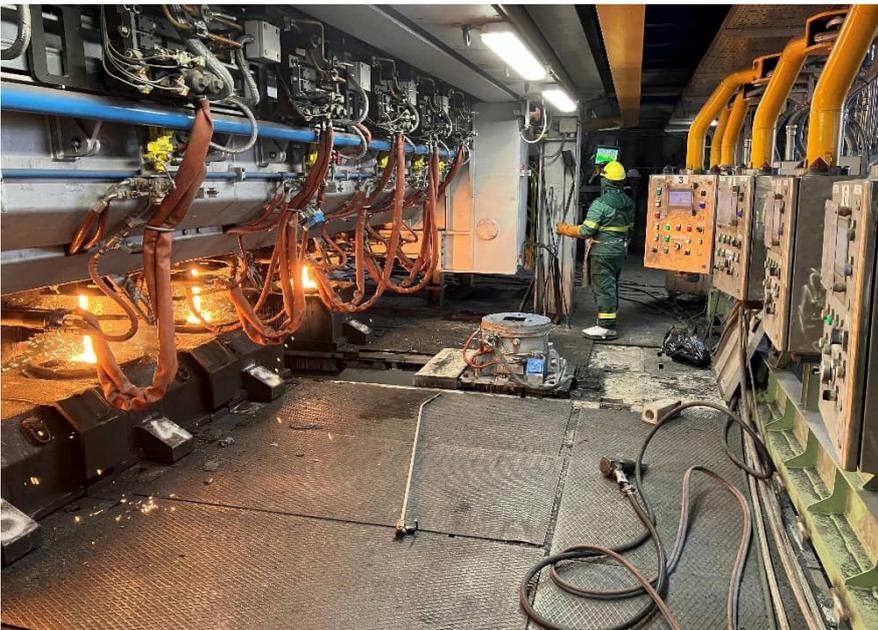
### 重要参数：Feralpi Lonato 的 6 流小方坯连铸机

铸坯规格：140 - 160 毫米

拉速：最高 3.25 米/分



普锐特冶金技术为意大利钢铁企业 Feralpi 公司意大利 Lonato del Garda 厂改造的 6 流小方坯连续铸机。



普锐特冶金技术提供的伸缩式振动装置允许在浇铸过程中更换结晶器，从而提高了生产效率。



普锐特冶金技术将这台 6 流小方坯连铸机的弧形段设计成一个整体，以确保最大限度缩短停产时间。

本新闻稿和新闻图片请登录

[www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

普锐特冶金技术（中国）有限公司

公共关系部

戴喆昊，电话：+86-21-5320 6118

电子邮件：[zhehao.dai@primetals.com](mailto:zhehao.dai@primetals.com)

普锐特冶金技术有限公司（**Primetals Technologies, Limited**）总部位于英国伦敦，是冶金行业的创新先锋，提供全球领先的工程设计、工厂建设和全周期服务。公司提供全面的技术、产品及服务，包括整合电气自动化、数字化和环境的解决方案，涵盖了钢铁产业链从原材料到成品的每一项环节，以及适用于有色金属领域的最新轧制解决方案。普锐特冶金技术是三菱重工旗下集团公司，在全球拥有约 7,000 名员工。如需更多了解普锐特冶金技术，敬请访问公司网站 [www.primetals.com](http://www.primetals.com)。

---

**Primetals Technologies, Limited**  
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries  
Communications

Chiswick Park, Building 11, 566  
Chiswick High Road  
W4 5YS London  
United Kingdom