

伦敦，2024年11月27日

## Marcegaglia 与普锐特冶金技术合作以大幅提高生产效率

- 工艺优化系统(2级)的全面升级可使年产量从 **250,000 吨** 增加到 **500,000 吨**
- 普锐特冶金技术将执行精心制定的三阶段计划以对英国谢菲尔德短流程钢厂进行近期、中期和长期现代化改造
- 全流程工艺优化研究为改进措施奠定了基础

英国 Marcegaglia 谢菲尔德不锈钢公司与普锐特冶金技术展开合作，对其谢菲尔德短流程钢厂的生产流程进行优化。这个现代化改造项目的目标是，将钢厂的年产能力从 **250,000 吨** 大幅提高到 **500,000 吨**。炼钢车间和废钢料场的所有生产设备以及钢包跟踪系统将安装多套内部物流系统、工艺优化方案、技术方案包和智能传感器系统。

### 根据 Marcegaglia 的需要量身定制

该项目的特点是，以最近执行的一项全流程工艺优化(TPO)研究为基础，普锐特冶金技术针对 Marcegaglia 的具体需要量身定制了技术方案。TPO 研究对 Marcegaglia 的炼钢厂进行了全面的分析，重点考虑了瓶颈环节和可能的改进措施。作为分析结果的一个关键部分，改进路线图专门给出了对于优化实施的行动建议。

无论是这个全面自动化升级项目还是最近签约的电弧炉改造项目，TPO 研究都是 Marcegaglia 在选择供应商时考虑的主要因素之一。

作为第一步，普锐特冶金技术将安装 **Melt Expert**，即用于电弧炉和钢包炉的全自动电极控制系统。中期措施包括为电弧炉(EAF)、氩氧脱碳转炉(AOD)和钢包炉(LF)安装工艺优化软件(2级)，目前所有这些设备在自动化方面都有缺憾。长期计划包括更换电弧炉以满足将来提高生产效率的要求。

### 超出系统安装的密切关系

“Marcegaglia 之所以选择普锐特冶金技术，不仅是因为它技术实力雄厚，还因为它致力于建立长期合作关系。这种关系不仅限于系统安装，还包括持续的系统更新和开发，” Marcegaglia 工程经理 **Tom Eades** 说。最终目标是提高生产效率，这将需要增加一个生产班次。新员工将能够

通过新安装的普锐特冶金技术工艺优化系统获得高效运行生产设备所需要的知识，它们将为操作人员提供数字化知识、行动建议和培训课程。**Marcegaglia** 希望开始使用所有系统附带的标准诀窍规则。规则可以根据企业的合理操作实践进行修改，这可以在计划签订的服务合同中作为内容之一作出安排。

### 完整的方案

供货范围包括了废钢料场管理系统，它计算成本优化的废料配方，显示工艺信息，跟踪装料操作过程。智能传感器(比如废钢料篮形状监测器)监测具体工艺步骤，发现与标准操作条件的偏离，并且通知操作人员。工艺优化方案(电弧炉优化系统、AOD 优化系统和钢包炉优化系统)提供动态工艺控制以提高产品质量，提供功能强大的冶金模型以达到与生产相关的质量标准，提供详细的原料计算以降低成本。钢包跟踪器就下一炉适合使用的钢包给出建议，以避免之前炉次的残留物造成质量损失。

### 优质不锈钢长材的生产

**Marcegaglia** 谢菲尔德不锈钢公司是一家国际性的不锈钢长材生产企业。公司以能够提供众多钢种、形状和规格的优质、可靠的产品而闻名。它的不锈钢是一种可持续材料，其中含有超过 90% 的回收成分。产品在欧洲冶炼，使用的能源和原料能够使 **Marcegaglia** 不锈钢客户的碳足印低于行业平均水平。



**Marcegaglia** 将为谢菲尔德短流程炼钢厂的所有生产设备配备普锐特冶金技术自动化系统。

本新闻稿和新闻图片请登录

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

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

[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

**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)。