

伦敦，2026年6月11日

普锐特冶金技术自动化升级确保蔚山铝业满足未来运营需要

- 蔚山铝业热精轧机自动化升级可提高 IT 安全水平，降低运营成本，使轧机为迎接未来挑战作好准备
- 简化维护确保长期效率

普锐特冶金技术已经完成了韩国蔚山铝业热精轧机自动化系统的全面升级。该项目的范围包括了基础和工艺优化系统(1级和2级)。最近，蔚山铝业向普锐特冶金技术签发了最终验收证书(FAC)，标志着该项目的成功结束。

稳定轧机运行

自动化系统采用了虚拟服务器，减少了维护需要，并且支持数字化服务的快速扩展。基础自动化升级稳定了轧机运行，提高了可维护性。过程自动化系统数据库从 Oracle 迁移到 Microsoft SQL Server，降低了授权成本并简化了支持服务。新的 2 级人机界面(HMI)改善了操作指导，提高了生产透明度，同时诊断连接器也为持续性能监测和质量保证提供了支持。

作为迁移工作的一部分，长期存在的问题也得以解决，漏洞被修复。轧机现已配备最新软件，从而提高了 IT 安全水平，改进了病毒防护。

“普锐特冶金技术在苛刻的条件下为我们的工厂提供了强有力的支持，这进一步巩固了我们对这家可靠合作伙伴的信任。我们的这一经历不仅证明了该公司的高度可靠性，而且为双方继续加强合作奠定了坚实的基础，”蔚山铝业热轧机工程与自动化团队负责人 Jihwan Jung 说。

快速增产

在调试过程中，为了降低风险，普锐特冶金技术采用了影子模式，即并行运行旧的和新的 2 级模型。这就保证了模型的完整性和最终切换前道次规程的一致性。

在 2025 年 9 月 22-26 日的年度计划停产之后，轧机恢复了三班制生产，并于 2025 年 9 月 27 日如期生产出第一个铝卷。首批生产的热轧铝带就达到了所有规范要求，可以直接上市销售。该项目的成功进一步加强了两家公司的合作关系，一个新的基础自动化项目已经在规划中。

提供铝扁平材

蔚山铝业成立于 2017 年，是诺贝丽斯和神户制钢组建的一家合资企业，面向汽车、饮料罐体和特殊市场提供铝扁平材，年产能力为 400,000 吨。

这套热轧机原由普锐特冶金技术于 2013 年提供。作为亚洲市场汽车板扩产计划的一部分，该厂在原有一套可逆式双卷取热轧机的基础上增建了这套轧机。它的入口厚度为 25-60 毫米，出口厚度为 1.8-6 毫米。



普锐特冶金技术和蔚山铝业项目团队部分成员在自动化升级成功后合影留念。



普锐特冶金技术为蔚山铝业完成现代化改造后生产出的第一个铝卷。

本新闻稿和新闻图片请登录

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。