

伦敦, 2025 年 12 月 16 日

普锐特冶金技术获得东洋钢板酸洗线现代化改造合同

- 普锐特冶金技术将采用先进的钢卷处理和激光焊接方案对东洋钢板酸洗线进行现代化升级
- 升级将提高效率和可靠性并改善维护便利性
- 首次采用新型激光焊机
- 预计于 **2028** 年完成

普锐特冶金技术从日本钢铁生产企业东洋钢板株式会社获得合同, 将对其下松工厂的酸洗线进行现代化改造。该项目将采用新的入口段运输设备升级钢卷处理系统, 用聚丙烯槽替代现有酸洗槽, 并且安装先进的激光焊机(LBW)。

效率提升

新的入口段设备将实现从钢卷库到生产线的自动钢卷运输, 从而大幅提高上料效率。改用聚丙烯槽将简化维修, 因为槽体结构不再需要多种材料。升级后的激光焊机将配备先进的普锐特冶金技术激光切割头和无飞溅焊头。项目计划于 **2028** 年完成, 这将是激光焊机方案首次在日本实施。

高质量激光焊接

激光焊接系统结合采用激光切割和焊接, 可依靠自主专利技术焊接厚达 **9.0** 毫米的钢板, 拓展了产品生产能力。通过使用激光切割替代传统的剪切刀片, 该系统消除了反作用力, 能够确保达到高质量激光焊接的精度要求。由于不需要定期更换刀片和调整间隙, 维修工作也得以改善。

新开发的光学设计方案使激光焊机能够在大幅减少飞溅的前提下进行高速焊接, 与传统的光纤激光焊接相比提高了可靠性和生产效率。

东洋钢板株式会社成立于 **1934** 年, 拥有大约 **1,500** 名员工, 主要生产镀锡板、薄板、各种表面处理钢板和其他功能材料。这些产品被广泛用于罐头材料、电子元件和家用电器等多个行业。



酸洗线现代化改造将安装先进的激光焊机(LBW)。图中所示与东洋钢板将要安装的焊机型号相同。



激光焊机能够确保达到高质量激光焊接的精度要求。

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

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

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

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。