

伦敦，2024年4月3日

泰国钢铁企业采用机器人新方案以提高连铸操作安全性

- 普锐特冶金技术 **LiquiRob** 机器人系统旨在提供安全高效的长水口操作新方法
- 先进的三维相机系统确保精确定位
- 操作人员职业安全水平大幅提高

泰国钢铁企业暹罗大和钢铁公司在其 **Map Ta Phut** 钢厂采用了普锐特冶金技术 **LiquiRob** 机器人新方案。该方案被用于暹罗大和钢铁公司大方坯连铸机的长水口操作。机器人系统项目的近期业绩和量身打造的技术方案是暹罗大和钢铁公司在选择供应商时考虑的决定性因素。

这种机器人方案使钢厂的安全和职业健康水平明显提高。以前，手动执行长水口操作的工人必须站在中间包旁边，非常靠近钢包中流出的钢水。另外，如果发生所谓的“钢包冻结”，即钢包内的钢水发生不希望的凝固，操作人员必须更靠近钢包滑动水口才能手动执行烧氧操作。

执行危险任务

普锐特冶金技术开发的这种新方案包括了一个标准的钢包长水口机械手，它配备了根据暹罗大和钢铁公司的要求量身定制的机械接口。机器人连接到接口，将长水口引导到正确的位置并安装到钢包上。普锐特冶金技术的位置测量系统采用三维相机，能够准确地确定钢包和长水口机械手的位置。**LiquiRob** 机器人系统执行多项危险任务，包括烧氧、中间包测温、中间包取样和中间包覆盖剂添加。

提高操作人员安全性

作为暹罗大和钢铁公司 **LiquiRob** 机器人方案的一部分，普锐特冶金技术还制定并实施了一套全面的安全措施。机器人附近区域的围栏和带有自动安全锁的出入口保证了 **LiquiRob** 机器人系统开始运行前周围环境得到保护，从而提高了工厂的职业安全水平。

普锐特冶金技术的供货范围包括 **LiquiRob** 机器人系统、量身定制的长水口机械手、相机系统、用于自动操作的电子和自动化设备以及气动控制柜。

满足本土需求

暹罗大和钢铁公司成立于 1992 年，主要生产热轧结构钢。公司在 Map Ta Phut 工业区建有两家工厂，钢产能合计达到每年 110 万吨。暹罗大和钢铁公司的产品几乎完全满足了本土对重型型材的需求，因此该公司为泰国经济作出了重大贡献。

LiquiRob 是普锐特冶金技术在一些国家的注册商标。



普锐特冶金技术量身打造的 LiquiRob 机器人新系统正在暹罗大和钢铁公司 Map Ta Phut 厂运行。

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

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

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

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。