

伦敦，2024年3月13日

普锐特冶金技术凭借创纪录的 Kaptan Demir Çelik 轧机投产进入土耳其市场

- 整套线材轧机均采用先进的机械和自动化技术
- 新一代 **No-Twist** 轧机(NTM)由单独传动机架组成
- 土耳其首套摩根减定径机(RSM)确保满足高碳钢帘线市场的严格公差要求
- 包括 **Process Expert** 模块在内的完整 2 级自动化方案可提高生产和安全水平
- 从第一个热轧盘卷到最终验收合同仅用 20 天

普锐特冶金技术从位于土耳其 Marmara Ereğlisi 的 Kaptan Demir Çelik(Kaptan 钢铁公司，隶属于 Kaptan 集团)获得线材轧机现代化改造项目的最终验收证书(FAC)。这套轧机的年产能力为 650,000 吨，将被用来轧制碳钢、奥氏体不锈钢和冷镦钢。

该项目扩大了 Kaptan 的产品范围，使其包括了用于工程和汽车行业的螺纹钢盘卷、细晶粒螺纹钢和焊条钢等高附加值产品，能够满足本土和出口市场的需要。新设备将使 Kaptan 成为世界市场上的质量领导者。

确立新标准

轧机投产速度非常快，从开始热调试到首次生产出可销售产品仅仅用了 21 天。这一创纪录的项目实施为业界确立了一个新标准，这要归功于经验丰富的项目团队以及普锐特冶金技术和 Kaptan 钢铁公司之间密切高效的合作。

设备具有明显技术优势，以及普锐特冶金技术土耳其当地机构为售后服务提供了保障，是 Kaptan 在 2021 年决定选择普锐特冶金技术作为供应商时的两个主要的考虑因素。

在降低能源成本前提下稳定保持高质量

新线材轧制线全面提高了 Kaptan 的生产能力和精轧速度。轧机能够以高达 110 米/秒的速度轧制，小时产量最高达到 105 吨。Kaptan 现在能够生产直径在 4.5 – 26 毫米之间的优质碳钢产品，而螺纹钢的规格范围扩大到了 6 – 20 毫米。

Kaptan 新轧机的独特之处在于，首次将 RSM 与由单独传动机架组成的新一代 No-Twist 轧机 (NTM) 结合起来。这种配置使 Kaptan 能够在降低合金化和能源成本的前提下稳定生产高质量的最终产品。RSM 还能确保满足高碳钢帘线市场的严格公差要求。采用高精度摩根水箱和 Stelmor 冷却运输线的在线冶金热处理工艺也带来了更多的生产优势。

优化操作

普锐特冶金技术的电气自动化供货范围包括了主辅传动和电机、新的 1 级自动化系统和人机界面 (HMI)、新的 2 级 Process Expert 自动化以及中央控制室和现场操作站。

先进的普锐特冶金技术 1 级自动化方案 LRS 有助于最大限度缩短线材轧机的总停机时间和方便快捷地实现产量提升。利用普锐特冶金技术提供的 Moby Panel(一种平板电脑式移动控制面板)，操作人员能够安全地控制现场设备以进行检查、调整和其他维修工作。

自动化供货范围还包括成本效益出色的 2 级过程自动化系统。由普锐特冶金技术开发的 Long Rolling Process Expert(长材轧制工艺专家)是一个生产管理平台。可以添加模块以获得材料跟踪和质量控制信息。它们以实际生产数据为基础。该系统的特点是，用于评估设备性能并执行生产工艺相关优化措施的界面非常简单。这些系统共同为提高互联互通水平和设备管理效率提供了保障。

项目内容还包括了操作部件、导卫设备、机架准备用离线装置、流体系统、其他部件的设计服务、安装和调试指导服务以及人员培训服务。

产品销往 100 多个国家/地区

Kaptan 钢铁公司在 1964 年投产了第一套轧机，此后一直在 Marmara Ereğlisi 持续扩大业务。Kaptan 的产品被用在世界各地 100 多个国家/地区。凭借这一影响力，公司得以居于欧洲市场的领先地位。

NO-TWIST、RSM 和 Stelmor 是普锐特冶金技术在一些国家的注册商标。



普锐特冶金技术提供的 10 机架摩根 No-Twist 轧机。

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。