

伦敦，2022年5月11日

## Tosyali 控股公司从普锐特冶金技术订购第二台板坯连铸机

- 将安装在阿尔及利亚 **Bethioua** 并同一套新建热带钢轧机配套
- 订单内容包括了电磁搅拌和制动系统 **Flow Master**、2 级自动化方案包和综合性质量跟踪系统全流程工艺优化(TPO)
- “**Connect and cast**” (即连即铸)理念将确保快速高效投产

土耳其企业 **Tosyali** 控股公司最近从普锐特冶金技术新订购了一台板坯连铸机。**Tosyali** 的目的是，通过在位于阿尔及利亚西北部 **Bethioua** 的钢厂建设这台板坯连铸机和一套新的热带钢轧机而拓展阿尔及利亚市场。这家钢厂建于 2013 年，拥有 4,000 名员工。公司在阿尔及利亚钢铁市场的占有率达到 70%。

这台板坯连铸机计划于 2024 年夏季投入试运行。**Tosyali** 近期在其他项目上获得的满意的体验，是选择普锐特冶金技术作为供应商的决定性因素：2020 年，这家土耳其公司为其土耳其 **Iskenderun** 厂订购了两座 **EAF Quantum** 量子电炉、一套具有吹氧能力的双工位真空脱气设备和一台双流板坯连铸机。阿尔及利亚的这台新铸机将同 **Iskenderun** 的铸机采用相同的设计和配置。

### 大幅提升产能

这台双流板坯连铸机的半径为 10 米，冶金长度为 25 米，最高拉速达到 1.6 米/分，能够每年生产 340 万吨厚 200 – 250 毫米、宽 900 – 1,800 毫米的优质板坯。结晶器液面的控制采用 **LevCon**，具有“自动开浇”和自适应动态鼓肚补偿功能的结晶器液面自动控制系统。另一个重要特点是采用 **Flow Master**——组合式结晶器电磁搅拌和制动系统，能够在高拉速下保证铸流内部质量达到高水平。

### 稳定钢坯质量

先进的普锐特冶金技术自动化系统能够确保铸机达到最佳性能，从而满足目前和将来的需要。2 级自动化方案包保证在整个浇铸过程中稳定保持高质量；**DynaPhase** 热力学相变模型利用热焓、导热率和密度等参数计算钢水的成分和凝固行为；**Dynacs 3D** 二冷模型沿铸流计算任一点的三维温度分布以优化调整二次冷却设定点，同时还能确定铸流最终凝固点的位置以优化冷却控制；**DynaGap SoftReduction 3D** 全自动辊缝控制系统通过实施动态轻压下而最大限度减轻中心偏析，改善板坯内部质量。

除了这些系统之外，这台双流板坯连铸机还将配备 **Mold Expert Fiber** 技术，以提高设备作业率和减少维修所需时间。该系统能够全面监测连铸结晶器内的工艺过程，核心目标是尽早通知操作人员连铸结晶器漏钢的可能性。

这台板坯连铸机还有一个重要特点：配备综合性质量跟踪系统全流程工艺优化(TPO)。作为 TPO 的一个重要组成部分，全流程工艺质量控制的主要任务包括：板坯检验，缺陷根源分析，自动质量评级，工艺优化，数据记录和显示。

## 快速投产

为了保证快速和顺利地投产，普锐特冶金技术将在这台板坯连铸机上采用成熟可靠的“**Connect and Cast**” (即连即铸)理念。该理念在硬件、机械系统和自动化系统之间明确定义了接口，能够确保连铸机启动时参数正确。连铸机快速投产后，立刻就能生产出可供轧制和销售的合格板坯。

Tosyali 控股公司隶属于 Tosyali 集团，后者在土耳其 **Osmaniye** 也有一个钢厂，还在阿尔及利亚拥有一个直接还原铁热装炼钢厂。公司还拥有多家轧钢厂，在扁平材和焊管市场赢得了良好口碑。



Tosyali 和普锐特冶金技术代表。自左至右：Franz Gartner, Cenk Derinkök, Fuat Tosyali, Aashish Gupta, Suhat Korkmaz, Tufan Songüler 和 Bernhard Gabriel。

本新闻稿和新闻图片请登录

[www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

## 新闻联系人：

普锐特冶金技术（中国）有限公司

### 公共关系部

#### **Primetals Technologies, Limited**

A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners

Communications

Head: Gerlinde Djumljija

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

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。普锐特冶金技术是一家由三菱重工及其合作伙伴组建的合资企业，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)。