

伦敦，2023年8月8日

## Liberty 钢铁 Galati 公司为罗马尼亚厚板轧制线订购新的 MULPIC 系统

- 采用 **MULPIC** 技术的新钢板冷却系统和水处理设施将作为厚板轧制线升级项目的一部分而提供
- 能够使该轧制线扩大产品大纲并提高海上设施、造船、建筑和压力容器市场使用的最终产品的质量
- 计划于 **2024** 年底建成

2023年4月，普锐特冶金技术从 Liberty Galati 公司获得了为其罗马尼亚厚板轧制线提供一套新的多功能间断式冷却(MULPIC)系统和一套水处理设施的合同。这项技术保证了在线钢板冷却系统能够达到不同规格的钢板对冷却速度和温降的要求，从而扩大产品大纲并提高钢板产品的质量。

Liberty 通用钢和矿业公司首席执行官 Sandip Biswas 说：“这种先进的加速冷却系统是 Liberty Galati 在扩大高附加值产品范围、提高生产灵活性和增加效益的发展战略执行过程中的又一座里程碑。加速冷却系统对于像 Galati 这样的现代钢板轧机至关重要，让我们能够生产需要更快冷却速度和更高冷却精度的更高强度和附加值更高的钢种。这个项目将在明年完成，将使我们能够满足我们的客户对优质高附加值产品的需求。”

### 每块钢板都得到极其精确和均匀的冷却

MULPIC 是一种在线集成钢板冷却系统，它将机械设备和智能工艺控制技术结合在一起，作为完整的机电一体化方案包而提供。该系统的特点是：阀门精度高，流量范围大；高水流密度的喷嘴；执行机构配备先进的流量控制阀；具有水凸度和边部控制功能。这保证了出色的冷却效果以及钢板长度和宽度方向上的温度均匀性。

量身定制的水处理设施包括了多个泵组，以向 MULPIC 系统提供冷却水。这些泵部分采用频率控制，不同的泵组可以在数秒内完成切换。这不仅减少了维修需要，而且提高了钢板冷却的均匀性。

## 改善产品质量

控制水的分配并达到 12°C 的冷却精度，保证了厚度 8 - 80 毫米、宽度 1,500 - 4,150 毫米范围内任意规格钢板的生产。出色的温度均匀性和平直度指标有利于生产高强钢板和改善产品质量。

在线加速冷却和热机轧制能够大幅节省合金材料。高强度钢种的合金元素含量能够降低 25 - 50%，不仅减少了能源使用，而且降低了合金元素开采、提炼和加工造成的环境影响。

## 在线钢板冷却技术：MULPIC

普锐特冶金技术将设计并提供整套在线钢板冷却系统。它将由 3 组集管构成，每组长 6 米。集管总数为 12 根，每根集管的高度可在 500 - 1,500 毫米之间调节，以确保每块钢板都得到极其精确的冷却。集管和供水管路都是不锈钢材质，保证了延长设备使用寿命和减少全寿命周期排放。

## 领先的联合钢铁企业

Liberty Galati 是罗马尼亚最大的钢铁联合企业。该公司生产设施齐全，从原料、烧结、高炉、炼钢、厚板轧机、带钢热轧机、冷轧机直到镀锌和彩涂线。其中，厚板轧机于 1961 年开始建造，并在两年后投产。Liberty Galati 的设计年产能力为 300 万吨热轧四开板。

Liberty 钢铁集团欧洲总裁兼 Liberty Galati 董事会主席 Ajay Aggarwal 指出：“我们正在继续我们的绿色钢铁转型之路，同时升级改造和进一步发展我们的业务。我们对这套新系统的投资是我们的 Galati 团队朝着我们的长期目标迈出的又一步。在这条道路上，我们很高兴和普锐特冶金技术这样专业水平极高并且开发了最先进的冷却技术的伙伴合作。”



MULPIC，世界领先的普锐特冶金技术钢板冷却技术。

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

戴喆昊，电话：+86-21-5320 6118

电子邮件：[zhehao.dai@primetals.com](mailto: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](http://www.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