

伦敦，2024年7月9日

Blastr Green 钢铁公司选择普锐特冶金技术作为低碳排放工厂的技术合作伙伴

- **Blastr Green 钢铁公司将成为年产能力达到 250 万吨的领先绿色钢铁生产企业**
- 普锐特冶金技术被选为直接还原铁设备、电炉炼钢车间、阿维迪 ESP 线及连续酸洗镀锌线的技术合作伙伴
- 直接还原铁设备将由 **Midrex 技术公司**和普锐特冶金技术联合提供
- 普锐特冶金技术将提供基于人工智能的创新性数字化方案以确保自主运行，从而优化生产效率并提高最终产品质量
- 本项目将为芬兰创造 **1,000 个直接和 4,600 个间接就业机会**

总部位于奥斯陆的 **Blastr Green 钢铁公司**成立于 2021 年，致力于成为绿色钢铁生产的新标准的引领者。**Blastr Green 钢铁公司**将在芬兰赫尔辛基市附近的 **Inkoo** 新建一个年产能力为 250 万吨的钢铁生产基地，并于近期选择了普锐特冶金技术作为其新工厂的技术合作伙伴。投入运营后，这家钢铁厂和一处配套的制氢设施将为芬兰提供大约 1,000 个直接和 4,600 个间接就业机会。

作为冶金行业环境保护和能效提升方案的市场领导者，普锐特冶金技术拥有众多极具创新性的先进方案，将确保新建设施符合最新行业标准。

“这一合作标志着我们在可持续钢铁生产和钢铁价值链碳减排的道路上达到了一个重要的里程碑。通过与行业领先公司紧密合作，我们将推动创新并塑造钢铁生产的未来，” **Blastr Green 钢铁公司**首席执行官 **Mark Bula** 说。

直接还原铁设备和 300 吨超高功率电弧炉

由 **Midrex** 和普锐特冶金技术组成的联合体将提供使用 100%绿色氢气的 **MIDREX H₂** 设备。该设备将生产直接热送到炼钢车间的热态直接还原铁，另外还生产热压块铁(HBI)以使 **Blastr** 能够通过为客户提供超低碳含铁原料而帮助其他价值链实施碳减排。

“我们对 Blastr 选择 MIDREX H₂ 作为直接还原技术感到高兴和激动，” Midrex 总裁兼首席执行官 K.C. Woody 说。“100% 氢基 HDRI 和 HBI 生产的结合将使 Blastr 成为欧洲钢铁生产碳减排的一支生力军。”

普锐特冶金技术还将为电炉炼钢车间提供一座专为直接装入热态直接还原铁而设计的 300 吨超高功率电弧炉，其特点是冶炼周期短、全自动运行和控制系统先进。另外，包括一座钢包炉和一套 RH 设备在内的完整二次冶金设施也已列入项目规划。二次冶金设备将使 Blastr 能够为要求苛刻的汽车行业生产高质量的钢种。

此外，普锐特冶金技术将为电炉炼钢车间提供废气处理系统和余热回收系统，以确保最高效率的能源再利用。

“生产流程将依靠数字化技术而得到优化，包括大力采用机器人技术和先进的远程控制方案以实现最高水平的自主运行，从而提高职业安全水平。这是本项目的首要任务之一，”普锐特冶金技术全球上游业务负责人 Andreas Viehböck 说。

阿维迪 ESP – 高能效的工艺

此次项目合作还包括了一条阿维迪 ESP 薄板坯连铸连轧线和一条先进的连续酸洗镀锌线，能够生产各种热轧钢产品，包括满足不同工业应用需要的涂镀薄板。

“Blastr 的超低 CO₂ 目标需要能够确保直接 CO₂ 净零排放的钢铁生产技术。采用电加热器替代燃气重整炉/加热器的 MIDREX 设备，还有获得正式认证的碳中和型薄板坯连铸连轧工艺阿维迪 ESP，就是我们实现雄心勃勃的排放目标所需要的两项关键技术，” Blastr Green 钢铁公司首席技术官 Mikael Lindvall 说。

对数字化的高度重视

普锐特冶金技术还负责全部电气和自动化系统，包括完整的过程自动化、用于优化生产和能源管理的数字化方案以及全面的质量控制系统。建设一个先进的全新绿色钢铁生产基地，对供应商提出了极高的要求。这也适用于自动化方案，它们必须能够满足快速学习和评估的要求。

在工厂方案开发过程中，对数字化给予了高度重视，强调大力采用机器人技术、人工智能和先进的远程控制方案，以实现最高水平的自主运行。这将提高职业安全水平，优化生产流程，从而能够从一开始就简化流程并迅速达到满负荷生产。此外，智能集控中心(COC)集成的许多基于人工智能的数字助理系统将为操作人员提供高效运行工厂需要的所有信息。



Blastr Green 钢铁公司选择普锐特冶金技术作为芬兰 Inkoo 新工厂的技术合作伙伴。

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。