

英国伦敦，2017年11月30日

普锐特冶金技术为 Ferriera Valsabbia 轧线提供 ERT-EBROS 钢坯对焊系统

- 钢坯对焊能够实现高质量产品的无头轧制
- 轧线产量和设备利用率大幅度提高
- 这是 ERT-EBROS 技术在意大利的首次应用

意大利钢铁企业 Ferriera Valsabbia S.p.A. 与普锐特冶金技术签订合同，为公司建在 Brescia 省 Odolo 的现有棒材轧线提供 ERT-EBROS 钢坯对焊技术。项目的目标是提高轧线产量和设备利用率水平。该系统将待轧钢坯焊接到一起，从而能够实现连续轧制并稳定保持产品的高质量。新的 ERT-EBROS 设备计划于 2018 年 9 月投入运行。它将是 ERT-EBROS 系统在意大利的首次应用。

普锐特冶金技术负责项目的设计以及新设备的安装和调试指导，并将提供 ERT-EBROS 钢坯对焊系统，包括一个去毛刺站、出料系统和配套设备(比如夹送辊、切剪和辊道)。ERT-EBROS 系统的设计能力为 90 万吨/年。供货范围还包括流体系统、电气设备和自动化系统以及焊接工艺控制方案包。轧机之前将安装一台感应炉，以补偿温度损失。

Ferriera Valsabbia 是意大利最大的钢筋生产商之一，成立于 1954 年，是一家私营企业，拥有一个年产大约 90 万吨小方坯和建筑钢筋的电弧炉短流程钢厂。它的棒材轧机由普锐特冶金技术于 2007/2008 年建成，包括一套钢坯热装系统和一套单线高速输送系统，能够在双线切分模式下以高达 29 米/秒的速度进行轧制。该轧机能够以断面 150 x 150(将来 160 x 160)毫米、长 9 米的低碳钢小方坯为原料轧制直径 8 – 40 毫米的钢筋，采用双线切分轧制模式时能够生产直径 8 – 20 毫米的棒材。

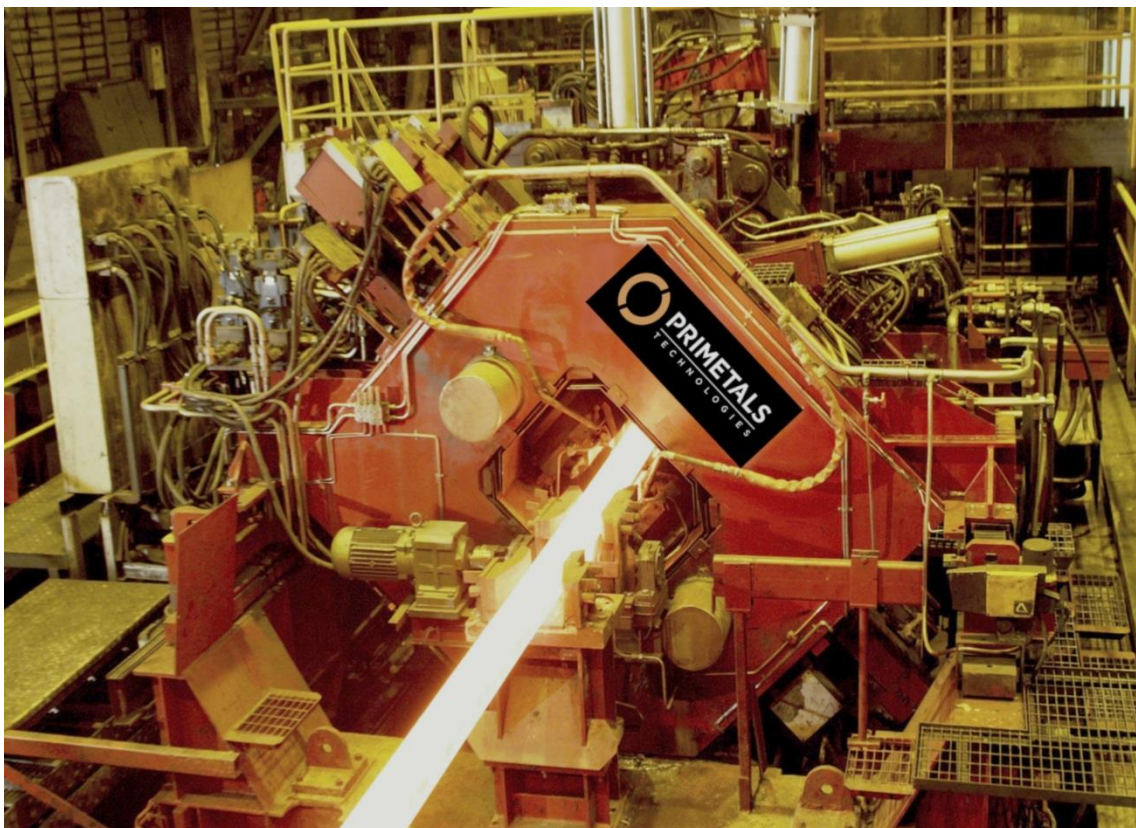
ERT-EBROS 系统将钢坯依次焊接到一起，从而使接合为一体的钢坯能够采用无头轧制工艺进行轧制。这样，由于消除了轧制两块钢坯之间的间隙时间而能够提高产量。冷床的能力也能得到更好的利用，而且定制重量的盘卷生产成为可能。ERT-EBROS 安装在加热炉和第一个轧制机架之间，采用升温快、能力强的

闪光焊工艺，无需额外使用填充金属即可得到牢固的钢坯接合。一套动态闪光控制系统帮助实时控制所有工艺参数，确保优化接合质量，降低能耗，减少材料损失。

焊接和锻造后，在一个具有自我清理功能的去毛刺站去除接合部位的毛刺。去毛刺机和焊机各自独立运行，因此工艺时间不会增加。主动喷溅保护装置保证了机械和电气设备不受金属飞溅的影响，这对稳定工艺质量、延长部件使用寿命和方便维修至关重要。电气系统的核心是集成式高频变压器，这些紧凑且高度可靠的装置能够执行无数次焊接操作而无需维修。每台变压器都配备了二极管，用以将高频方波电压转换成非常稳定的直流电压。方波电压由变频器产生，它控制电流的速度比晶闸管电路快 10 倍。电压稳定和控制时间短，是工艺过程稳定重现的基础。

EBROS 是 Steel Plantech 公司的注册商标

ERT-EBROS 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 ERT-EBROS 钢坯对焊系统。Ferriera Valsabbia S.p.A.(意大利 Odolo) 将安装一套类似的系统。

本新闻稿和新闻图片请登录 www.primetals.com/press/

Primetals Technologies, Limited
普锐特冶金技术（中国）有限公司
一家由西门子、三菱重工及其合作伙伴组建的合资企业
上海市闵行区金都路 3588 号（邮编：201108）

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

新闻联系人：

普锐特冶金技术（中国）有限公司

公共关系部

刘艳婷，电话：+86-21-6196 3870

电子邮件：yanting.liu@primetals.com

普锐特冶金技术有限公司 (Primetals Technologies, Limited) 总部位于英国伦敦，是一家冶金行业全球领先的工程设计、工厂建设和全周期合作伙伴。公司提供全面的技术、产品及服务，包括整合电气、自动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（MHI）与西门子组建的合资企业。三菱日立制铁机械株式会社（MHMM）和西门子分别持有合资公司 51%和 49%的股份。前者是三菱重工集团所属企业，并由日立公司和 IHI 公司参股。公司在全球拥有约 7,000 名员工。如需了解更多信息，请访问：www.primetals.com。