

英国伦敦，2017年10月23日

普锐特冶金技术为 Tosyali-Toyo 建设的冷轧厂开始板材生产

- 生产冷轧镀锡板、热镀锌板和彩涂板
- 标志着 Tosyali 扩大了扁平材生产范围
- 是 iBox 酸洗专利技术在欧洲 /NEMA 地区的首次应用

普锐特冶金技术为土耳其钢铁企业 Tosyali-Toyo Celik A.Ş.公司 Osmaniye 生产基地建设的一个冷轧厂投入运行。这个冷轧厂包括了一套酸洗冷轧联合机组(PL-TCM)、一条镀锡板连续退火线(Tin-CAL)和一套平整兼二次冷轧(Temper/DCR)机。它将生产冷轧镀锡板、热镀锌板和彩涂板，产品主要面向出口，也将满足国内市场需求。这标志着 Tosyali 扩大了扁平材生产范围。PL-TCM 采用了 iBox 酸洗工艺，这是这项专利技术在欧洲 /NEMA 地区的首次应用。普锐特冶金技术是在 2014 年早些时候获得该合同的。

Tosyali-Toyo 成立于 2012 年 4 月，是土耳其扁平材、长材和管材生产商 Tosyali 控股公司和日本东洋钢板株式会社以 51%/49%的持股比例组建的一家合资企业。普锐特冶金技术被选中为 Osmaniye 基地的这个新建冷轧厂提供 PL-TCM、Tin-CAL 和 DCR，包括先进的机械设备、电气设备和自动化系统以及现场设计、安装调试指导和操作人员培训。

PL-TCM 采用了获得专利的 iBox 酸洗工艺和 5 机架 6 辊万能凸度控制轧机(UCM)。机架配备了全数字交流传动系统和高响应液压厚度控制(HGC)系统 Hyrop-F，还安装了先进的自动厚度控制(AGC)系统以保证带钢厚度的精确性。依靠这些设备，PL-TCM 将达到年产 100 万吨优质冷轧带钢和镀锡原板的设计能力。另外，采用的先进技术能够提高生产效率、收得率和产品质量，从而增大投资回报。PL-TCM 以厚度为 1.6 mm – 4.0 mm 的带钢为原料，出口带钢厚度为 0.16 mm – 2.0 mm，宽度为 700 mm – 1,300 mm，轧机出口最高速度达到 1,440 m/min。生产的钢种包括 ULC (IF)、HSLA 和 DD11-DD14 (DIN EN 10111)，最大卷重为 30 吨。

Tin-CAL 的年生产能力为 240,000 吨，它将对 PL-TCM 生产的厚度在 0.8 mm 以下的带钢作进一步处理。立式退火炉由预热段(PHS)、加热段(HS)、均热段(SS)、第一冷却段(1CS)、第二冷却段(2CS)和第三冷却段(3CS)组成，全部由普锐特冶金技术开发。退火炉的设计能够灵活地生产 T1 – T5 产品。在清洗段之后安装了一台紧凑型张力矫直机，以修正带钢的形状偏差。这对确保稳定可靠的退火炉运行至关重要，尤其是在退火线速度最高达到 500 m/min 的条件下。

Temper/DCR 的年生产能力为 303,000 吨，最高运行速度为 1,500 m/min。它包括两个 UCM 机架，既能执行二次冷轧，也能进行双机架平整轧制。在执行 DCR 工艺时，经过串列式冷轧机轧制的退火带钢在 1 号机架进行压下轧制，在 2 号机架进行平整轧制。该工艺能够使带钢获得期望的机械强度。在双机架平整轧制时，带钢在两个机架都进行平整轧制以达到规定的延伸率，从而获得期望的机械性能。像 Tin-CAL 一样，它也是对 PL-TCM 生产的带钢作进一步处理。平整轧制的入口带钢厚度为 0.16 mm – 1.2 mm，DCR 轧制的入口带钢厚度为 0.18 mm – 0.4 mm。DCR 带钢的出口厚度在 0.12 mm 和 0.3 mm 之间，钢种包括 T1-T5 和 DR6-DR10。



普锐特冶金技术为土耳其 Tosyali-Toyo Celik A.Ş. 公司 Osmaniye 冷轧厂提供的 6 辊万能凸度控制轧机(UCM)。

本新闻稿和新闻图片请登录 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

余佳，电话：+86-21-6196 3865

电子邮件： jjayu@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。