

伦敦，2024年7月11日

普锐特冶金技术的 VOD 升级使阿维迪公司能够生产电工钢

- 普锐特冶金技术将把现有的真空脱气(VD)设备升级为真空吹氧脱碳(VOD)系统，以使阿维迪能够生产电工钢
- 这家意大利钢铁企业制定了扩大产品范围以打入新市场的宏伟计划

意大利领先钢铁企业阿维迪公司最近委托普锐特冶金技术为其升级意大利克雷莫纳钢厂的两套真空脱气(VD)设备。该项目计划于 2025 年下半年完成。

阿维迪制定了在不久的将来扩大产品范围以包括电工钢和超低碳/IF 钢的宏伟计划。生产这类钢种传统工艺路线是 LD 转炉(BOF) – 钢包精炼炉(LF) – RH 脱气设备。阿维迪计划率先采用电弧炉(EAF) – LF – VD – OB 路线生产电工钢，从而成为世界上首批选择这种方法的钢铁企业之一。

改进真空脱气工艺

阿维迪将把 VD 设备升级为真空吹氧脱碳设备 (VOD)，用来生产硅钢，使其能够在真空条件下进行脱气和吹氧。普锐特冶金技术将提供关键机械部件，包括水冷铜钢复合钢包盖、氧枪系统、气体冷却器、真空控制系统和废气燃烧器。普锐特冶金技术专家也将从一开始帮助阿维迪开发和精调真空脱气工艺步骤。

避免凝壳生成

VOD 是在真空罐上安装氧枪的设备，可以被用来生产超低碳钢种，还可以在工艺过程中添加铝和/或硅。阿维迪的新设备将采用普锐特冶金技术的水冷铜钢复合钢包盖，以避免凝壳生成。这种钢包盖需要的维修工作量也将减少，另外还可以提高设备的生产安全水平。

欧洲第一家板带材短流程钢厂

阿维迪公司克雷莫纳厂于 1992 年投入运行，是欧洲第一家和世界第二家生产板带材的短流程钢厂。该厂目前的生产能力为每年 400 万吨，生产工艺路线是 EAF – LF – VD – ESP/ISP。阿维迪

集团是意大利最大的钢铁生产企业，目前主要生产碳钢(其中包括用于汽车行业的优质高强低合金钢)，也服务于不锈钢市场。公司的业务主要集中在欧洲工业领域。



普锐特冶金技术将为阿维迪公司升级 VD 设备，以使这家意大利钢铁企业能够生产电工钢。

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。

Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

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