

伦敦，2022年5月3日

普锐特冶金技术提供的设备创下两项不锈钢生产世界纪录

- 是迄今为止炉容最大的真空吹氧脱碳(VOD)设备
- 使用该设备达到了低碳水平的新纪录
- 丰富的炼钢工艺诀窍是掌控如此大炉容设备的关键

最近，由普锐特冶金技术提供的一座真空吹氧脱碳(VOD)设备的炉容达到了 298.2 吨，创下了不锈钢生产的一项世界纪录。另外，使用该设备脱碳后的钢水碳含量达到了 5 ppm，是 VOD 设备的又一项世界记录。该设备建在土耳其钢铁企业 Çolakoğlu 位于伊斯坦布尔东南方大约 60 公里处的 Dilovası 厂。

“作为土耳其钢铁行业的一家领先公司，Çolakoğlu 勇于尝试新事物。我们的 VOD 设备取得的成就正是这种魄力的最新明证。我感谢我的同事们，是他们冲锋在前，创下辉煌战绩；同时，我更要感谢普锐特冶金技术，是他们和我们密切合作，提供了强有力的支持。我们共同努力，通过回收利用不锈钢废钢创造价值，从而为土耳其市场提供不锈钢——我们将继续通过替代进口来为减少土耳其的贸易赤字作出贡献，” Çolakoğlu 首席执行官 Uğur Dalbeler 说。

先进的不锈钢生产技术

为了获得像 VOD 设备这样的创纪录的成果，需要克服炼钢工艺中的许多障碍。比如，VOD 炉的工艺参数必须非常精确，还要周密计划以保证在高温条件下出钢。因此，出钢过程中的堵塞问题，水冷板的泄漏问题，VOD 炉的耐材问题，等等，都必须避免。而且，VOD 系统的设计需要采用超大炉容(这类设备的炉容一般在 60 – 150 吨不锈钢之间)。

超低碳不锈钢种

VOD 系统是一种罐式脱气设备，与 VD 设备相比增加配备了吹氧枪、吹氧条件下的真空泵调节以及其他必要的配套装置，比如气体冷却、灰尘过滤和一氧化碳燃烧系统。此外，先进的工艺模型需要被用来精确地达到最终工艺参数，比如最终的钢水化学成分和温度。额外提供的氧气可以被用来生产超低碳不锈钢种(强制脱碳)，或者结合添加铝/硅对熔体进行化学加热(VD-OB 工艺)。

世界最大钢厂之一

Çolakoğlu 在位于土耳其西部的 Dilovası 拥有一家电炉炼钢厂，该厂的主要产品包括供给热轧机进一步加工的板坯及用于建筑钢筋和锚杆生产的小方坯。在若干年前投入运行的 Çolakoğlu 电炉炼钢厂由普锐特冶金技术建设，是全世界最大的电炉炼钢厂之一。在 2020 年早些时候，该厂进行了升级改造，拥有了 VOD 设备。这标志着 Çolakoğlu 和普锐特冶金技术之间牢固的商业伙伴关系又向前迈出了一大步。



创下世界纪录的 Çolakoğlu 土耳其 Dilovası 厂的双流板坯连铸机。



Çolakoğlu 首席执行官 Uğur Dalbeler。

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

戴喆昊，电话：+86-21-5320 6118

电子邮件：zehao.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。普锐特冶金技术是一家由三菱重工及其合作伙伴组建的合资企业，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。