

伦敦，2022年6月21日

## 巴西客户 CSP 将采用普锐特冶金技术的新型砌炉机以提高安全性和工厂效益

- 新型 LD 转炉(BOF)砌炉机将大大提高安全性，改善工作条件，提升砌筑能力
- 在详细研究的基础上制定出独特的方案
- 计划于 2023 年夏季投入使用

最近，巴西钢铁企业 Companhia Siderúrgica do Pecém (CSP)从普锐特冶金技术订购了一台新型砌炉机，它将被用在位于巴西东北部 Ceará 州 Pecém 市的公司 Fortaleza 钢厂。该厂拥有两座由普锐特冶金技术于 2016 年提供的 300 吨 LD 转炉(BOF)，能够年产 300 万吨板坯。

### 定制的砌炉机

若干年前，CSP 就希望提高砌炉操作的安全水平，并为此开始寻找新的方案。作为第一步，普锐特冶金技术和 CSP 一起进行了全面的研究，分析了现有砌炉操作存在的问题和局限性，制定了一种新的砌炉方案。这种新型砌炉机由一个基础框架、一台提升装置、一个绞盘悬吊工作平台、一台托板和人员组合升降机以及一台送料装置组成，为从转炉顶部(即通过炉口)进行砌筑提供了有力的工具。砌炉材料通过组合升降机提供。

### 正在申报专利的操作步骤

CSP 钢厂的 LD 转炉为炉底固定式。为同这种设计相适应，新型砌炉机将能够在砌筑炉底的操作中带入耐火砖和透气砖。这种正在申报专利的方法通过一个在工作平台上面和下方都能卸货的升降机进行操作。在两个电动绞盘的驱动下，工作平台可以被放到任何砌筑位置，因为平台的直径可以根据炉衬的轮廓进行调节。砌炉机可以移动，在 CSP 钢厂的两座转炉上都能使用。

为了保证顺利投入使用，新型砌炉机将在欧洲进行制造、预组装和全面测试，然后再向巴西发货。另外，还计划在 CSP 现场进行进一步的测试，以对公司员工进行培训。

### 能力提升

这种新方案将使砌筑能力提升大约 30%，而停产时间预计能够缩短 20 小时。砌炉操作得以提速的主要原因是节省了操作时间，因为耐火砖的运输速度得以加快。使用现有的砌炉系统时，在耐火砖运进炉内放下或从炉内提起运出的过程中，炉壳内操作的工人必须停止工作，紧贴侧壁站立。而且，今后的炉底砌筑和底搅透气砖安装都将采用优化的操作步骤，这也有助于节省时间。

## 重要参数：CSP 新型砌炉机

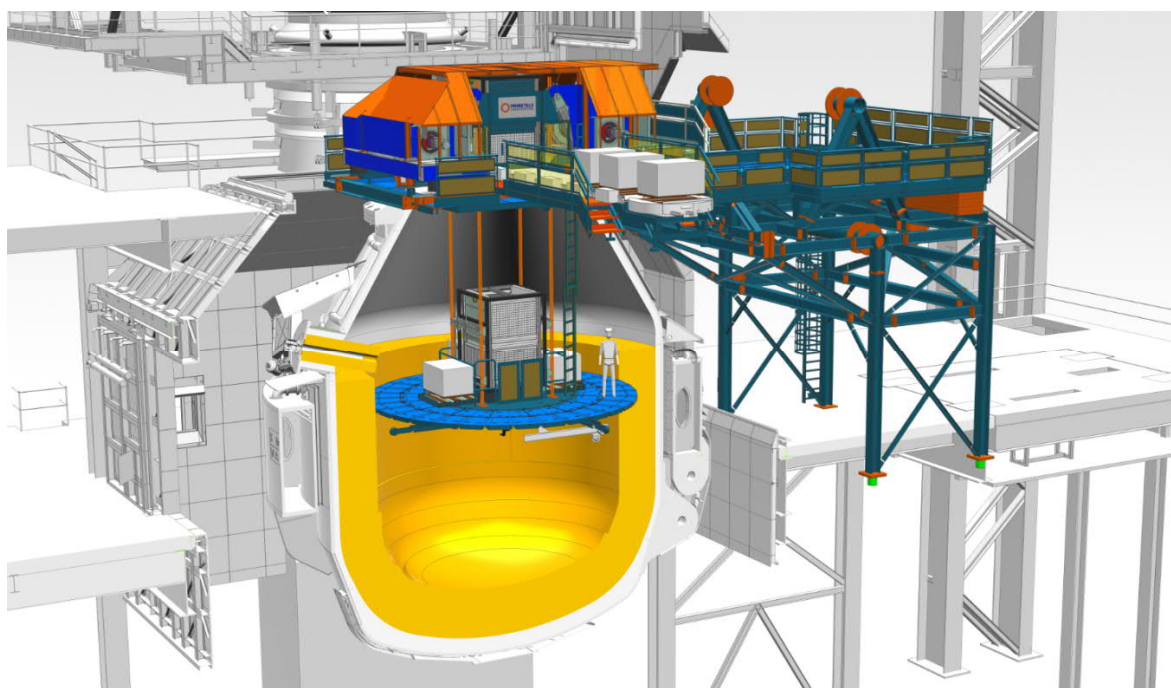
升降机承载能力：超过 4 吨

升降机运行速度：20 米/分

工作平台最大有效载荷：11 吨

工作平台升降速度：最高 2 米/分

综合安全措施：过载保护，载荷失衡保护，吊绳冗余，等等



普锐特冶金技术负责新型砌炉机的设计、制造、供货、安装指导服务以及投运。

本新闻稿和新闻图片请登录

[www.primetals.com/press/](http://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

---

#### Primetals Technologies, Limited

A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners

Communications

Head: Gerlinde Djumlija

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

电子邮件: [zehao.dai@primetals.com](mailto: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](http://www.primetals.com)。