

伦敦，2023 年 2 月 9 日

德国钢铁企业 HKM 从普锐特冶金技术订购定制型砌炉机

- 定制方案可提高职业健康安全水平
- 耐火砖运输采用自动升降装置和机械手
- 砌炉机可自动装卸
- 预定于 **2024 年夏季**投入使用

德国钢铁企业 Hüttenwerke Krupp Mannesmann(HKM)从普锐特冶金技术订购了一台 LD 转炉 (BOF)砌炉机。它将取代 HKM 德国杜伊斯堡钢厂的一台已有 30 年历史的老式砌炉机，预定于 2024 年 6 月投入使用。

HKM 之所以决定与普锐特冶金技术签订这份合同，主要是因为这种砌炉机能够针对 HKM 的需要定制设计和优化，而且其特点（比如人员升降机和耐火砖运输定制方案）在近期执行的砌炉机项目中得到成功验证。普锐特冶金技术将承担新砌炉机的设计、制造和供货，并且提供安装和调试的指导服务。

更高的职业健康水平

普锐特冶金技术进行了全面的研究，以确保找到最佳的砌筑方案来满足 HKM 的需要，包括先进的人机工程学设计、用于运送工人的单独升降机和自动工作平台。

作为方案的一部分，在转炉炉壳内工作的人员将不再需要搬运耐火砖。这项工作由一套半自动系统来完成，它利用两个升降斗将耐火砖从卸料站运到转炉内。然后，一个运砖机械手（用于材料运输的机械臂装置）自动将耐火砖从升降斗中卸下并放到一个延伸辊道上。

这种运输方案使得耐火砖无需工人搬运即可被送到最终位置。另外，人员升降机保证了工人能够方便地到达砌筑平台。

详尽的安全系统

详尽的安全理念将提高砌炉操作的安全水平。举例来说，万一出现技术问题，将通过人员升降机进行紧急救援。另外，普锐特冶金技术还将安装一套应急电源，以在发生电源故障时使用。

这台新砌炉机将被 HKM 用于可炉底快换转炉的砌筑。砌筑操作在一个专门的砌筑站进行。当转炉就位后，砌炉机通过可拆卸炉底伸入炉内。砌筑完成后，砌炉机完全收回，然后就能方便地移动到停放位置。

设计和测试将与领先供应商和合作方共同在奥地利执行。制造完成后，砌炉机将在制造厂进行预组装和测试，然后再发运到德国。

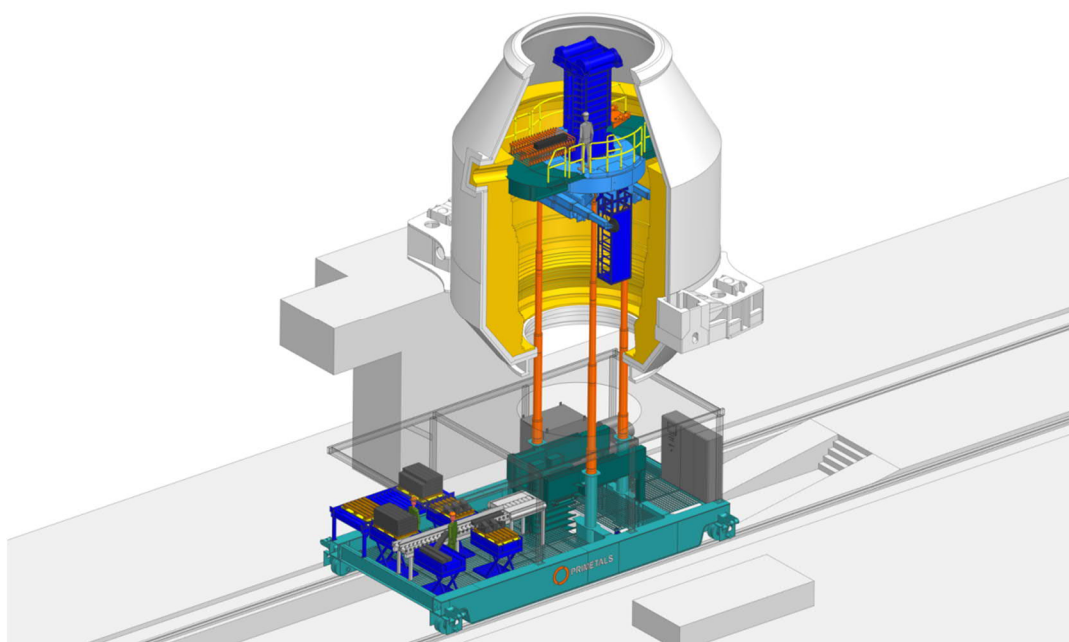
合资企业

HKM 共有大约 3,000 名员工，每年生产 400 万吨钢水。这家钢铁企业在杜伊斯堡拥有一家联合钢厂，为加工业生产中间产品。HKM 由 Salzgitter、蒂森克虏伯和 Vallourec 所有。

关键信息：HKM 新砌炉机的主要构成

普锐特冶金技术定制型砌炉机主要由以下部分构成：

- 带牵引传动和横推机构的底架
- 可调节高度的旋转工作平台
- 可自动展开的平台延伸段
- 人员升降机
- 耐火砖装卸站
- 最多可装 10 块砖的自动耐火砖升降斗
- 运砖机械手(包括工作平台上的辊道)
- 自动化系统
- 应急电源



HKM 从普锐特冶金技术订购的新砌炉机（包括耐火砖自动运输方案）。

Primetals Technologies, Limited
A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners
Communications

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

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：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。