

英国伦敦，2020年7月1日

普锐特冶金技术和 PSI 金属从 Gerdau Ouro Branco 获得炼钢车间制造执行系统(MES)合同

- 新制造执行系统(MES)将实现生产管理现代化
- 通过与现有 1 级和 2 级系统深度集成而增加工艺透明度
- 基于产品的方案将提供专业化的放行管理

在二月底，普锐特冶金技术从 Gerdau 公司获得合同，将为其 Ouro Branco 联合钢厂(位于巴西 Minas Gerais 州)的炼钢车间安装一套制造执行系统(MES)。新方案将取代现有系统，后者已经使用多年，可选升级方案十分有限。该项目将由普锐特冶金技术和 PSI 金属公司合作执行，从而将钢铁行业自动化、冶金和软件等方面的先进诀窍结合在一起。新的炼钢车间 MES 将通过标准接口与现有的普锐特冶金技术 1 级和 2 级系统深度集成。该方案将采用标准软件产品 PSI Metals，它不仅能够定期更新和升级，而且已经在 Ouro Branco 的中厚板轧机和热带钢轧机上得到应用。该项目是 Gerdau 和普锐特冶金技术在 METEC 2019 期间签署的战略合作协议的成果之一，也是普锐特冶金技术在 2018 年为 Gerdau 进行的一项工业 4.0 研究的后续工作。

新 MES 将实现生产管理现代化

Gerdau Ouro Branco 现有的炼钢车间制造执行系统不再能够满足这家巴西钢铁企业对高质量的要求。可选升级方案十分有限，是公司决定采用新方案的主要原因。基于 PSI Metals 的新 MES 方案将使客户全面掌握从炼钢车间直到中厚板和热带钢轧机的当前生产运行，从而提高生产工艺的质量水平。在 2019 年，普锐特冶金技术曾为 Gerdau Ouro Branco 的一台 6 流小方坯连铸机安装了新的 1 级和 2 级系统，还为两座高炉新装了 2 级系统。

基于产品的方案将提供专业化的放行管理

新 MES 方案将由普锐特冶金技术和 PSI 金属公司合作实施。双方自 2016 年起就展开了密切合作，联手在钢铁行业执行生产管理方案项目。PSI 的制造执行系统软件是一种提供定期更新和升级的标准软件。安

装的系统将由普锐特冶金技术和 Gerdau 进行定制化配置，因此将结合自动化、数字化和冶金方面的先进诀窍。通过安装这样一种由两家公司协同打造的 MES，Gerdau 将能够节省集成成本，缩短项目执行期，并且简化 IT 流程。

战略合作和工业 4.0 研究

Gerdau 和普锐特冶金技术在 METEC 2019 期间签署了一份战略合作协议。这项合作的主要目标是 Gerdau 制定并实施数字化路线图。现在，炼钢车间 MES 的现代化改造就是此项合作的一个成果。在 2018 年早些时候，普锐特冶金技术还进行了一项工业 4.0 研究，包括了从高炉到连铸机的联合工艺路线的评估以及从废钢处理到长材产品的电弧炉路线的评估。现在，Gerdau 根据这项研究的结果作出决定，采取措施推动 Ouro Branco 进一步转型，将其打造成一个智能化钢厂。

拥有 119 年历史的 Gerdau 是巴西最大钢铁企业，也是美洲领先的长材供应商之一和国际知名的特殊钢供应商之一。它也在巴西生产扁平材和铁矿石，以满足自身的消费需求。为了帮助提高人们的未来生活水平，公司在 10 个国家设立了生产厂，并且在这些工厂直接和间接雇用了超过 30,000 名员工。作为拉丁美洲最大的废钢回收企业，Gerdau 将废钢作为一种重要的资源：公司生产的钢中有 73% 是以废钢为原料的。Gerdau 每年将 1,300 万吨废钢转化成各种钢产品。Gerdau 在圣保罗(B3)、纽约(NYSE)和马德里(Latibex) 股票交易所上市。



普锐特冶金技术和 PSI 金属公司为 Gerdau Ouro Branco 提供的新 MES 将与现有 1 级和 2 级系统深度集成，并且提供定期更新和升级。图片来源：© iStock.com/vm

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

邓杨，电话: +86-21-6196 8600

电子邮件: deng.yang@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。