

伦敦，2025 年 9 月 11 日

普锐特冶金技术和中田制作所为美国主要钢管产品供应商完成飞剪机升级

- 普锐特冶金技术为新方案提供设计、安装和维修服务
- 升级提高了中田高速飞剪机的安全性和效率并能延长其使用寿命
- 项目按照美国标准如期完成

普锐特冶金技术和中田制作所为美国东南部一家主要的钢管产品供应商完成了 12 英寸中田高速飞剪机自动化和传动系统的升级。项目内容包括了基于西门子先进可编程逻辑控制器(PLC)的新方案的设计、安装和调试(含安全功能和传动)。此次升级使客户能够更安全、更高效地运行飞剪机，同时延长其使用寿命。

提高安全性

新方案由中田制作所开发，特点是用户友好，编程灵活，设备安全性提高。PLC 的安全功能包括了在锯切机周围的安全门上应用门禁装置，并通过 PROFINET 通信网络与西门子 SINAMICS 驱动器通过 PROFIsafe 协议实现功能安全。

中田自动化方案采用了边缘计算，允许每个应用在可以无缝迁移到任何其他平台的虚拟系统上运行。与传统的服务器/客户端应用相比，这种方法还更容易获得支持。作为一条额外的优点，边缘计算为将来使用更多的应用(比如云计算、数据分析和人工智能)进行系统扩展提供了一个框架。

如期完成

根据合作协议，中田制作所提供了设计新系统所需要的专有信息，而普锐特冶金技术则贡献了从当地获取的专业技能，以确保设计和设备符合美国标准。另外，普锐特冶金技术还将通过靠近客

户的公司佐治亚州阿法乐特机构提供维修服务支持。项目如期完成，锯切机现已成功恢复运行并投入生产。

“维修过时的控制系统是冶金行业的一个巨大挑战，”普锐特冶金技术技术销售总监 Luis Illan 说。“幸运的是，我们在业内拥有长期的工艺设备维修经验。我们还和中田制作所有着长期的合作关系。这些优势共同提供了成功升级设备所需要的设备和工艺诀窍。”



普锐特冶金技术和中田制作所升级了 12 英寸中田高速锯切机的自动化和传动系统。

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

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

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London
United Kingdom

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。