



Stürmsfs AG位于戈尔达赫市,在钢铁、金属和替代材料等领域,它一直是瑞士市场中能够提供端到端解决方案的最佳供应商之一。

Stürmsfs AG, Goldach:

瑞士首个 私有5G网络 开始运营

Stürmsfs AG正在与多方合作建立自己的生产网络,其中包括诺基亚、英特尔、德特威勒以及瑞士IndustryFusion Foundation等强大的合作伙伴。

Stürmsfs AG 已经是欧洲高度现代化的钢铁和金属服务中心之一,并开始
在瑞士运营首个私有 5G 网络。通过
与诺基亚、英特尔、德特威勒以及瑞

士 IndustryFusion Foundation 强强合作,这家位于戈尔达赫市博登湖边的企业计划迎接工业 4.0 的解决方案,在未来更高效地设计生产流程。



而为了建立和运营自己的私有 5G 网络, Stürmsfs 还正在与诺基亚等通信网络设备供应商展开合作。德特威勒则负责整个技术基础设施的现场搭建工作——从布线到天线安装一应俱全。同时英特尔提供连接和物联网边缘计算等关键技术, 支持开发工作。

5G 技术将为 Stürmsfs 铺平通往“智能制造”的康庄大道: 假以时日, 所有相关的生产资产都将通过这套高性能的无线电标准实现互联互通。其中使用的软件是 IndustryFusion 开源解决方案, 这是一套易于实现的多制造商网络解决方案, 能够在机器、工厂和云平台之间搭建可以互操作的链路。

无线技术, 将移动资产轻松整合到这座“智能工厂”。

诺基亚南欧企业市场副总裁 Patrick Langelaan 表示: “将生产技术、机器和移动资产网络化, 并使其成为园区移动无线网络的一部分, 这些都是提高自动化水平和生产力, 并最终实现工业 4.0 的重要前提。诺基亚数字化自动云 (Nokia Digital Automation Cloud) 是一套工业兼容的数字

保留在公司内, 并且实现现场实时处理, 这意味 Stürmsfs 能够始终掌控自己独家的生产技术。

Stürmsfs 采购与企业发展部门总监兼管理委员会成员 Marcel Meier 表示: “即使是在今天, 生产高度自动化仍然是我们公司成功的关键因素。

Meier 坚信基于网络化数据可以大幅提高效率, 尤其是在生产、后勤以



Stürmsfs 聚焦于如何实现生产设施的网络化, 其中就包括这套来自 MicroStep 的数控切割系统。

网络化的生产设施和移动资产

目前这个工业级的私有 5G 网络主要由两套生产设施组成, 并坐落在 Stürmsf 位于戈尔达赫的两大生产工厂。在项目的下一阶段, 各式生产设施将通过 5G 技术和 IndustryFusion 软件实现互通互联, 例如数控切割系统或等离子体源。同时还能通过

化园区解决方案和平台。Stürmsfs 也因此向智能工厂迈出了重要的一步。”

现场的实时数据处理

诺基亚数字化自动云能够提供可靠的连接服务, 为传感器、机器、车辆和其他设备提供高带宽、低延迟的连接。同时这也确保了所有数据都

及工作流程等方面。而其中的重点就是如何实现机器、后勤和人工的智能整合控制和网络化, 基于人工智能的改进措施也已经提上日程。

Meier 还表示: “诺基亚、英特尔、德特威勒以及 IndustryFusion Foundation 都拥有强大的合作伙伴, 并乐于为我们的合作伙伴提供广泛的技术测试机会, 一同分享在实际生产环境下的实践案例。”

英特尔广泛的网络服务和前沿技术则为诺基亚的私有 5G 网络硬件和 Stürmsfs 的端到端工厂服务器提供了基础。(alf/raf)