

对所有采矿过程的监视、控制和自动化

## PSImining - 数字矿山



提高产量、  
缩短停机时间  
和降低计划外事件  
对生产的影响

### 我们的目标

避免停机、提高设备使用效率、缩短设备维护时间和提高安全性，等诸多目标，都是每个矿山经营者在日常工作中需要面对的。

当前的一些系统提供了非常详细的可视化显示，包括测量值、机器的工作状况和特定的过程参数。不过在多数情况下，这些系统并不能提供总体的概览来展示事件对相关过程的影响，从而不能对劳动力进行适当的管理。

### 解决方案

PSImining 是首个服务于数字化矿山的工厂级的 SCADA 系统，它把所有的生产过程以及子过程全部集成至一个系统。

PSImining 展示了事件之间的相互关联性，从而能更好地指引操作员将注意力集中在主要的事件上。

强大的人机界面、劳动力管理工具和扩展的在线分析能力，大大地缩短了响应时间，并且提高了精确性。

PSI 

## PSImining – 数字矿山

基于成熟的技术并且经过定制化的解决方案

PSI 公司二十多年以来在不同的行业领域里实施了针对复杂的地理分布和自动化控制的强大的 SCADA 系统。而 PSImining 就是基于此项成熟系统技术为矿山服务的系统。

借助于强大的人机交互界面 (HMI)，系统能够自动指引操作员关注事件/故障的发生地点。操作员甚至可以在可缩放的地理信息图或系统示意图上精确定位该事件/故障发生的具体地点。

分层的数据模型，能够有效让操作员避免疲于处理由重要的报警或事件而触发的繁多的系统消息。

使用图形和文本的过滤功能可以让操作员迅速地找到正确的信息。

在线可配置的报表工具（比如用曲线显示数值数据）可支持操作员进行实时分析事件和报警。

## PSImining – 高级别的自动化

PSImining 把整个矿的所有流程以及子流程完整的集成到一个 SCADA 系统。这也是跨越工厂与机械设备之间的界线，从而实现自动化的基础。

结合采矿机械、支架以及地理/地质数据，可以实现综采工作面的自动化。

无论从矿山基础设施（比如供电、通风、供排水等）连接到生产设备，还是从生产区域连接到基础设施，PSImining 可以建立它们之间的数据的关联来实现自动化，比如自动关闭设备或者程序化启动。

## 为什么选择 PSI?

PSI 能够理解并改进来自不同行业的客户的跨部门的业务流程。自 1969 年以来，PSI 在众多的成功项目中证明了其专业知识。

## 客户收益

PSI 的解决方案能够在短期内带来投资回报，并具有最大限度地提高自动化和优化方面的潜力。在项目结束并移交客户之后，客户能够自行进行维护工作。

为 24x7

一年 365 天

连续运营的公司

准备的高端系统

### PSI Production GmbH

Boschweg 6

63741 Aschaffenburg

Germany

电话: +49 6021 366 - 0

传真: +49 6021 366 - 541

### PSI 中国

北京市海淀区科学院南路 2 号

融科资讯中心 C 座南楼 1211-1212

100190

电话: +86 10 6280 0647

传真: +86 10 6280 0660

[www.psi-production.com](http://www.psi-production.com)

E-mail: [info@psi-production.de](mailto:info@psi-production.de)