

# EAE 的Riga系统带来可视化的操作与控制



EAE Riga系统是一个自动化程度较低的轮转印刷机模块化的自动化概念。该系统向您提供所有影响印刷效果主要元素的中心可视化及控制。您可以根据不同的情况来决定通过EAE Riga系统调节哪些元素（墨路、墨键、润版液、分纸或周向套准）。此外，机器控制功能也可以集成到系统中。

## 适用设备

EAE Riga系统能为现有的自动化程度较低的轮转印刷机提供升级改造，也能作为印刷控制系统安装到新的小到中型轮转胶印机。

## 系统

系统的核心是：

- 一个或多个可视及可操作控制台
- 一台质量逻辑控制器，用来控制对质量有影响的元素，或者
- 作为可选项的印刷机逻辑控制器，用作印刷机控制
- 根据不同的具体需求，系统的硬件部分由本地的输入/输出元件组成。



## 优点：

- 在印刷过程中提高效率
- 提升印刷机启动和生产过程中的质量，降低成本
- 油墨预置，减少浪费
- 中央操作，优化劳动力
- 成熟的系统，提高机器的利用率
- 通过使用标准工业部件降低成本
- 长期的硬件和软件支持，达到投资和规划的可靠性

### 控制模块

所有可用的控制模块包括控制台所需的可视及操作模块，还有必要的输入/输出元件。总的来说，质量模块与印刷机模块有较大区别。

### 质量模块

质量模块控制影响质量的印刷机元素。它们是：

- 墨区
- 墨键
- 润版液
- 分纸和周向套准

### 印刷机模块

印刷机模块负责设备级的基本控制任务。能控制马达或离合器。

### 故障显示集成

集成控制的故障会被立即报告，这意味着用户可以更快速地响应印刷机内发生的故障。

### 油墨预置

除了对墨区的控制，EAE Riga系统基于来自印前的数据，也能实现油墨预置功能。

### 操作

EAE Riga系统的操作理念是机器导向型的。

各个元素的可视化被很好地安排在控制台上的不同界面。

对于每对辊筒，油墨、润版液，还有分纸与周向套准都能通过控制台上的水/墨键盘来调整。

通过不同的操作界面，来自印前的数据会被分配给各对辊筒来进行油墨预置。

油墨和润版液曲线能通过附加的操作界面来定义。

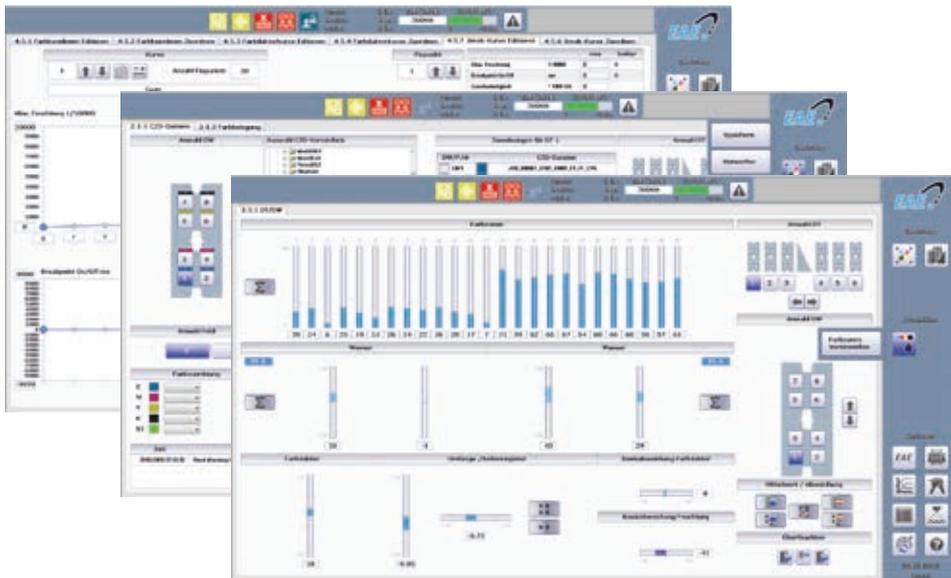
机器指令由集成到控制台的指令键盘集中生成。

### 控制背景

EAE Riga系统控制台是通过一台加载视窗7操作系统的工业电脑和触摸屏来操作的。控制台与逻辑控制器之间的通信是通过以太网。

多任务系统被当成逻辑控制器使用，它们的编程都符合IEC61131-3标准。由于设备包含一个总线协议接口，对控制选项来说所有常用的串行接口和网络连接都没有限制。

本地输入/输出组件通过总线协议连接，因此机器驱动控制就有了接口和网络连接。



输入/输出组件使用标准总线协议组件和模块。

### 墨区遥控

如果您的印刷目前没有配备墨区遥控，我们与合作伙伴能为您提供墨区遥控驱动力的集成。

### 系统优势

EAE Riga系统将在开机和印刷过程中帮助您提高印刷效率和质量。您将得益于废品的减少，使用油墨预置系统能进一步加强这种优化。设备操作人员也会减少。高质量的印刷产品将提高您客户的满意度。鉴于其开放的系统结构，the EAE Riga控制系统能在任何时候进行扩展。