

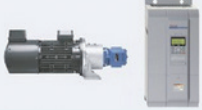
Sytronix: 节能型变转速泵控系统

Sytronix 结合了博世力士乐技术的优势：高性能液压系统的可靠性，以及高性能驱动和电子装置的能效和动态特性。匹配相应的电机、液压泵及驱动 (变频率驱动)，Sytronix 可以显著节能和大大减少噪音的排放，而且所投入的成本能够提供客观的投资回报。

Sytronix 变转速泵控系统

预配置条件

Sytronix FcP



适用于恒压系统的套件

- ▶ 压力控制和流量控制

基础动态特性

Sytronix SvP



适用于轴系统的套件

- ▶ 压力控制和流量控制
- ▶ 力度和速度控制
- ▶ 位置控制

高动态特性

Sytronix DFE



适用于轴系统的套件

- ▶ 压力控制和流量控制
- ▶ 功率限制

高动态特性和大功率

个性化 Sytronix 解决方案

博世力士乐全面的电子和液压项目定制化方案



- ▶ 通过以太网和其他现场总线通信
- ▶ Master/Slave 产品组合
- ▶ 级联泵系统
- ▶ 板载安全性
- ▶ 定制化系统功能

能源需求：强大的液压系统、智能控制

通过整合液压系统的优点和电气驱动的智能控制，电机转速可以连续地调整，以符合本机器的要求。当过程不需要达到全部性能时，可以将泵的传动转速降低到节能、安静的水平。在绝大部分机器周期内，根据部件负载匹配输出，可以节约能源并降低噪音。Sytronix 系统是博世力士乐实现节能减排的 4EE 战略的一部分。

可扩展性能和功能

Sytronix 变转速泵控系统提供全面的泵、控制器、电机和软件，适应广泛的应用领域。力士乐在项目规划期间为机器制造商提供支持，利用仿真模型进行系统设计和组件选择。由于具有性能和功能可扩展性，因此允许选用最好的系统组件。当使用级联系统时，多台 Sytronix 驱动可以联合运行，有效地产生过程所需的流量。

工业 4.0 特色

- ▶ 降低能源消耗：节能高达 80%
- ▶ 降低噪音：噪音排放降低高达 20 分贝
- ▶ 更易于安装和调试：预配置的 Sytronix 液压泵控系统和组件使用匹配的零件，以提供完整的泵控系统
- ▶ 更易散热：变转速可显著减少热量的产生
- ▶ 降低空间要求：设计紧凑，更简单的阀技术，更少的油容量，缩小冷却空间
- ▶ 更可靠的操作：使用经验证的液压和电气集成系统组件，传动控制电子装置提供状态监测和诊断
- ▶ 改造设计协助
- ▶ 符合法规要求

联系方式：

博世力士乐中国

陈建园

Jianyuan.Chen@boschrexroth.com.cn

<https://www.boschrexroth.com.cn/zh/cn/>

互联液压
 创新·突破

