

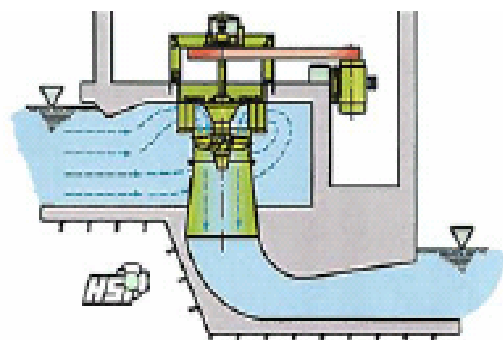
RACO 电动推杆在水轮机导流叶片角度调整装置中的应用

这个水电站装有 2 台卡普兰型水力发电机，能产生约 110kW 的电力输出。要保持水轮发电机的工作效率，转子和导流叶片（定子叶片）必须根据入口的水量被持续地调节到最佳的位置。为此，RACO 推出了智能化的 RACO 定位型直行程电动推杆，它由定位马达、减速箱和带精密梯形丝杆的推拉单元组成。它们与集成的马达控制单元（变频器+绝对位置传感器）组合，通过用户的 PLC 或者主控制系统，由一个 4—20mA 模拟信号控制，能够实现近乎伺服的特性。

RACO 电动推杆和系统间的适应性和调试都是非常容易的，不需要安装额外的控制设备或者控制柜。所有的 RACO 定位型电动推杆都是根据用户的参数要求在我们的工厂里经过了预先配置。能够通过拔插接头来进行使用操作。通过装有“RACO 组态软件”的电脑能对可编程 EPROM 进行参数配置，它是基于 windows 画面，通过电缆连接的。

RACO 电动推杆的优点：

- 清洁、环保的驱动方式
- 坚固的设计，长的使用寿命
- 精确的连续定位和重复性
- 通过 4-20mA 信号直接控制驱动单元
- 安装容易，维护成本低



Bildquelle: HSI Hydro Engineering GmbH