

MPDV 新闻稿

实现无纸化工厂

苏尔寿涂层系统因使用 MPDV 的 MES HYDRA 系统改善实时交付能力并提高生产力

2019 年 12 月 3 日，德国莫斯巴赫– 苏尔寿涂层系统采用注模成型的方式每年生产四十亿件塑料部件。为了保证这些产品功能绝对安全可靠，必须注重每个细节严格生产所有部件。因对生产的要求比较高，所以必须精确协调各个临界参数，比如原材料的配比、物料混合的均匀度、注模的温度、压力以及注模质量和冷却工艺。每次错误的方法、停机、挑选次品以及重置系统都浪费很多时间与金钱。

“目前通过生产数字化，我们可将停工时间降至最低甚至可以避免发生。这完全因为通过 HYDRA 系统可精确调节各流程步骤，比如排产、采购、调试设备、工序、保养以及质量控制，”瑞士哈格工厂的注模部门经理 Ronny Graf 说道。

早在 2013 年，Graf 和他的团队六个人将 MPDV 的制造执行系统(MES) HYDRA 引进了苏尔寿公司。当时，每个人都清楚知道自己想要的解决方案，这个方案将使生产流程透明化，它不仅可采集数据，而且能够分析和控制生产流程。“因此我们提前讨论了许多方案选项并调研了多家供应商，最终我们选择了 MPDV，因其综合的功能包非常完美。”Graf 说道。MPDV 的解决方案可通过标准接口连接到 SAP 系统并提供精细的计划功能，这点非常重要。另外一个要求是 MES 操作简便且赢得该合同的公司应在亚洲有子公司。Graf 说：“之后在中国的系统部署，对我们而言尤为重要。”MPDV 满足所有这些标准，因此苏尔寿决定采用 HYDRA。

提高透明度，改善交付时间

特别是 ERP 系统与 HYDRA 之间的良好通信具有很多优势。毕竟，计划部门可将生产订单直接传送给生产部门并可对各种变化做出快速响应。反过来，MES 可报工真实加工的部件数量以及设备状态。如果设备的产出低于计划量，系统会迅速把订单分配给其他设备，从而将如期满足交付期。之前，员工必须用 Excel 表格记录每台设备加工的数量，从而耗费很多时间，而且在设备出现故障时这缺少灵活性。“我们极大地提高了准时交付的能力。目前我们可以如期交付约 98% 的订单，客户非常满意，”Graf 说道。

HYDRA 的另一个优势是整体提高设备生产力。这可通过综合设备效率(OEE)测定，根据可用性、绩效及质量这些系数计算得出 OEE。指示灯系统给员工显示每台设备状态 – 绿色表示正常，黄色预警，红色需要紧急处理。“在最佳负荷时，我们可以运行所有 160 台注模机，这使得公司在引进系统的前三年总生产率便提高了 12%。因此我们可以说，客户、员工及公司本身都受益于 MES，”Graf 微笑着说道。

关键字

HYDRA、MES、制造执行系统、效率、生产、苏尔寿、参考报表、MPDV

图片



苏尔寿涂层系统因 MPDV 的 MES HYDRA 实现车间透明化



Ronny Graf, 瑞士哈格工厂注模部门经理



MES HYDRA 推动苏尔寿生产数字化

图片来源：Sulzer、MPDV

MPDV 简介

总部位于德国莫斯巴赫的 MPDV 是生产行业 IT 解决方案的市场领导者。拥有 40 多年的生产环境项目经验，MPDV 积累了广泛的专业知识，能够支持所有规模公司实现智能工厂。MPDV 的产品制造执行系统(MES) HYDRA 或制造集成平台(MIP)促使生产企业达到标准化生产流程，保持其同行业领先地位。这些系统可用于实时采集评估整个价值链产品相关数据。若生产流程延迟，员工可以立即发现并采取定向措施。每天全球 1250 多家生产企业超过 80 多万用户在使用 MPDV 的创新型软件解决方案，包括各界知名企业。MPDV 集团拥有 480 位员工，分别工作在德国、中国、卢森堡、马来西亚、新加坡、瑞士以及美国等 13 个分支机构。更多信息请访问官方网站：www.mpdv.com

PR 联系方式

MPDV Mikrolab GmbH

Nadja Neubig

Roemerring 1

D-74821 Mosbach

德国

电话 +49 6261 9209-0

传真 +49 6261 18139

n.neubig@mpdv.com

www.mpdv.com