

MPDV 新闻稿

预测生产

“智能工厂要素”模型构成

2019 年 11 月 7 日，德国莫斯巴赫 – 生产预测或预测通常是基于数据和分析预测事件和结果。同时，预测生产是“智能工厂要素”模型控制闭环的要素之一。提醒：在控制闭环中，根据不同资源状态计划生产 (Planning & Scheduling)，然后执行该计划 (Execution)。精准分析采集的数据后 (Analytics)，进行预测 (Prediction)。工业物联网通过采集和提供数据支撑该闭环。

使用 AI 预测事件

预测应用程序使用大量已记录数据和人工智能 (AI) 方法预测事件和行为。该步骤与人类专家非常类似，均基于已获得的经验和检测到的内部关系获得准确预测，两者主要差别在于 AI 能够用很短的时间处理更多数据。

预测质量

除了无所不在的预测维保，MPDV 还提供预测质量，这个应用程序通过已记录的实时数据预测产品质量。预测是一个基于由机器学习创建并通过制造执行系统 (MES) HYDRA 执行的模型。除此之外，MPDV 正在开发其他预测应用程序。

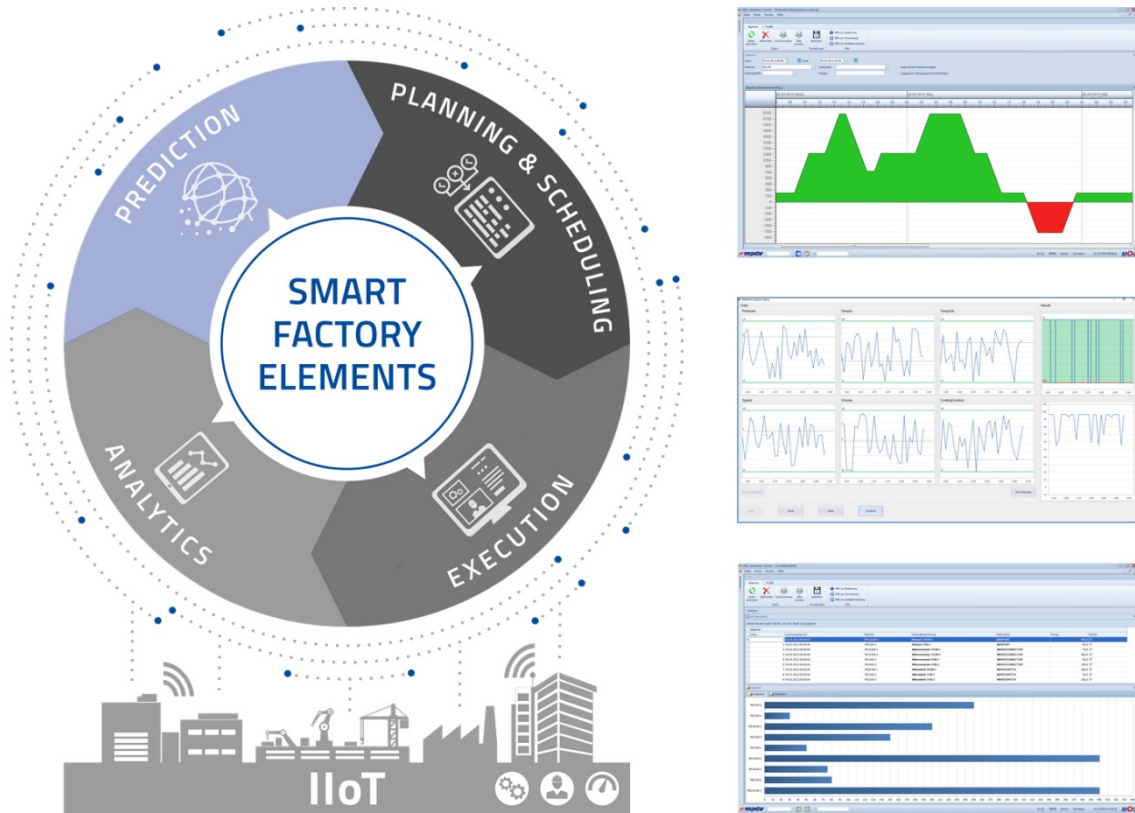
前景

对于预测生产，MES HYDRA 已经满足在现代 IT 工具上放置“智能工厂要素”模型的多数要求 – 比如计算物料可用性。因人工智能和机器学习使用的增加，MPDV 将逐步扩展现有应用程序并开发新的应用程序。

更多智能工厂要素模型信息：<http://mpdv.info/pmsfepred-en>

更多 MES HYDRA 信息：<http://mpdv.info/prsfehydra>

图片



作为“智能工厂要素”模型的一部分，Prediction 包括预测事件和推动生产的一系列功能和应用程序

图片来源：MPDV

关键字

MPDV、智能工厂要素模型、制造执行系统(MES)、HYDRA、预测、人工智能(AI)、机器学习(ML)、预测质量、预测维保、物料可用性

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：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