



数字化及服务解决方案事业部为所有机器设备和塑料加工技术提供数字化服务。在您的设备首次开机调试之前，投入运行之后的使用过程中，在设备的整个使用寿命周期内，我们的服务无处不在，无时不在。我们还为您提供设备租赁服务，简化设备数据的分析评估过程。我们不仅制造塑料加工行业必需的机器设备，还同时提供生产所需的数字化应用程序。从用于提高效率的工具，到机器的整合，再到整个工厂的智能联网，我们都能为您提供一站式解决方案。



车间数字化管理系统(DMS,Digital Management System) 通过将生产计划进行规则分解，匹配模具和工艺参数设置，采集实时工作状态，绑定并追踪产品浇注参数，并且串联质量和物流数据，从而实现生产状态和关键参数的透明管理和实时监控。同时，DMS 可以集成现场安灯系统（Andon System）和全员生产维护计划（TPM, Total Productive Maintenance），建立对应的专家知识库，从而实现对关键设备的预测性维护，减少设备故障和非计划停机时间，有助于提升设备总体效率（OEE,Overall Equipment Efficiency）。

- ✓ 生产工艺过程可视化
- ✓ 生产关键参数监控
- ✓ 生产智能化



APC plus 自适应过程控制能够补偿外部因素对部件质量的影响，确保生产过程中的稳定、精确和成本效益。通过 APC plus 的智能和自动化控制，实现产品质量高度一致性。

- ✓ 效率提高 25%
- ✓ 部件质量一致性达到 50%
- ✓ 实现零缺陷生产

- ✓ 100 %过程稳定性
- ✓ 全面多样化应用



BlueboX 是一个远程系统解决方案，它将所有机器连接到公司网络，并允许远程访问这些机器。

- ✓ 只需一个 BlueboX 即可访问多达 32 台机器
- ✓ 任何能连接公司网络的客户计算机均可实施生产监控
- ✓ 易于安装（无需额外说明）



dataXplorer 是一种预配置的数据存储器，用于自动记录注塑机的传感器和控制数据，其控制柜集成了硬件和软件。

- ✓ 过程高度透明、可追溯
- ✓ 进行过程调整和优化
- ✓ 便于进行故障排除和诊断
- ✓ 实现不间断过程监控和记录



通过个性化过程数据分析和咨询服务，forensicExperts 能够帮助您解锁数据的价值。克劳斯玛菲的专家具备精深专业知识，与您的专业人员密切合作来识别具体挑战和问题。通过记录和分析高分辨率的过程数据，专家系统可以提出改善措施或针对客户过程优化定制 KPI，提出个性化建议。

- ✓ 为优化过程稳定性提供个性化建议
- ✓ 调查过程中无需停机
- ✓ 提供详细的高分辨率过程数据作为工作基础
- ✓ 具有流程理解和深入数据分析专业知识
- ✓ 提供定制化 KPI，用于连续过程监控

- ✓ 定制化分析和咨询



smartAssist 智能远程协助，只需轻触按钮，即可与克劳斯玛菲专家在全球范围内进行服务联系。可以实现专业和安全的视频/音频沟通，例如：任何地点的机械设备技术员和专家之间的沟通。借助增强现实（AR）技术，可将虚拟文本和符号叠加到实物设备之上，从而提高故障排查等方面的质量和速度。

- ✓ 与专家有计划地交流
- ✓ 集成智能眼镜（免提选项）
- ✓ 低维护成本
- ✓ 实现端到端安全加密
- ✓ 实现文件与记录的快速、安全交换
- ✓ 用于保护和核算的文档（截图、注释、流程）



socialProduction 智能生产顾问是一款用于注塑机的移动和桌面应用程序，将社交媒体优势与尖端生产监控技术相结合。用户可在安全的聊天室中实时获悉机器状态。与过去相比，智能生产顾问可更早独立检测出生产过程出现的偏差，引领机器监测进入新时代。

- ✓ 在组件质量受到影响到影响前，可及时对工艺中出现的各种问题进行识别
- ✓ 实现移动互联网应用程序的可视化
- ✓ 无论何时何地，机器时刻在线
- ✓ 提供生产力和稳定性分析
- ✓ 可在停机之前检测出进程中中断问题
- ✓ “机器-人员-人员”之间的交互
- ✓ 班次之间的信息传输
- ✓ 实现生产过程中的自动监控