



Connected Line

让您的生产线适应未来

 KRONES

您的生产线作为数字化价值创造链的一部分



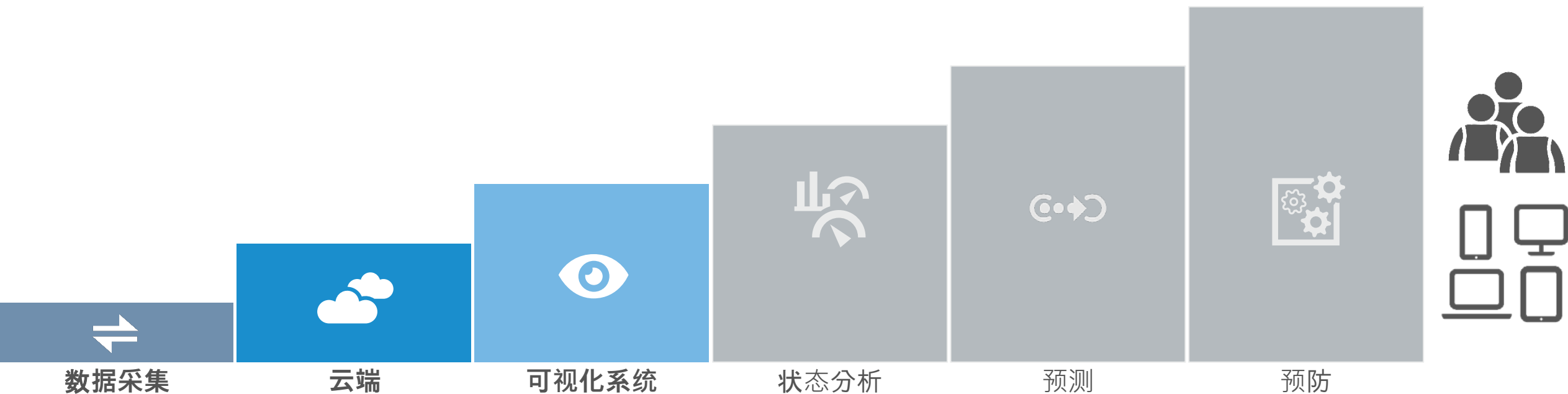
Connected Line 意味着饮料行业朝着数字化方向迈进的开拓性一步，让您的设备适应未来。因为不管是生产线和生产数据还是员工和其他利益相关者的信息：Connected Line 提供了所需的连通性，将您真正需要的信息捆绑在一起，并使其在中央标准化平台上可用。

一览

- 免费将 Edge Device ReadyKit 集成到新的克朗斯生产线中
- IIoT 平台作为所有服务的中央集结点
 - 早在调试期间就已经：被克朗斯团队使用
 - 在运行期间：订阅每天工作所需的服务
- 将数据安全保存到云端：可随时访问 - 无需考虑地点和使用的终端设备



Connected Line 现在和将来



克朗斯 Connected Line 的范围

数据采集



ReadyKit

= 已将 Edge Device (工业 PC) 安装在克朗斯机器的网络柜中

- 收集机器的原始数据
- 计算具有附加值的数据
- 发送数据到 IIoT 平台

技术细节

- 安全、经验证的 IT 系统，带有 Linux 操作系统
- 已连接 ...
 - 互联网：为获取最新的软件版本通过云端进行更新
 - 通过单独的网络 (VLAN) 实现生产管理的转换：负责机器与 ReadyKit 之间的路由选择



将数据保存到云端



IIoT 平台

工业物联网平台

- 用于生产环境中服务的云端中的“中心”
- 包含所有相连生产线和机器的数字孪生
- 可以用不同终端设备从任何地方进行访问

技术细节

- 新生产线：已包含硬件和网络基础
- 安全的 AWS 云端，德国托管





IIoT 平台中的云端服务

高级 分析

- 所有相连机器的实时数据
- 智能的报告和 KPI
- 自动化的停机时间管理
- 仪表盘，趋势和分析

您的优势

- 改进 OEE
- 减少管理开支
- 可以得出推断
- 标杆分析和透明度

智能调试

为克朗斯团队提供：

- 高级分析服务
- 机器的 VPN 连接
- 增强现实支持 Argos

您的优势

- 从第一瓶开始进行机器数据分析
- 生产线进度更加透明
- 更快处理错误
- 有效加速生产

在生产期间



您可以将个性化数字化软件包中的各种服务和解决方案组合在一起：



您的优势

- 模块化订阅服务，以便个性化并且灵活地组合所需的功能
- 通过中央 IIoT 平台访问服务
- 持续扩展现有服务的功能（每年多次许可）

您的优势



成本效率



“软件即服务”是一种用于使用、维护和升级 IT 解决方案的经济型模式。凭借模块化的服务选择，您只需为您真正需要的服务付费。

安全



云端的使用须遵守最高的（并且持续测试的）安全标准。Edge Device ReadyKit 同样经过验证，因此其使用是安全的。

便于访问



PC、笔记本电脑或智能手机 - IIoT 平台可以在所有终端设备上使用。唯一的前提条件是访问互联网。

易于扩展



在云端为您提供了几乎可无限使用的存储容量。在此可以灵活地扩展计算能力。

自动更新



凭借云端升级（无附加费用），您可以始终保持最新的软件版本并且由此还能在稳定性和现有功能方面获得持续改进。由此还会自动引入新的特征。

远程支持



克朗斯支持专家同样可以访问您生产线的的数据，由此可以远程识别并排除问题。

Connected Line: 未来的产品路线图



新服务



- 新用例，与客户和克朗斯专家共同开发
- 克朗斯 IIoT 平台上新的模块化服务
- 使用新技术
- 持续扩展现有服务的功能（每年多次许可）

克朗斯 LCS 数字服务中心



- 使用克朗斯 IIoT 平台最大化地提高克朗斯服务的效率
- 完全集成到远程支持环境中
- 快速识别、分析和排除问题

为我们的客户提供附加值



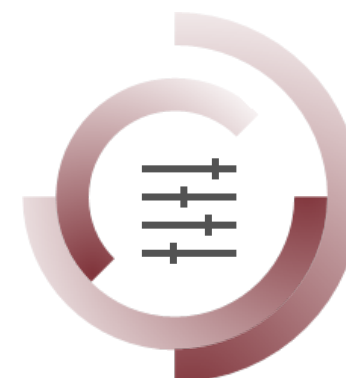
停机时间



废料



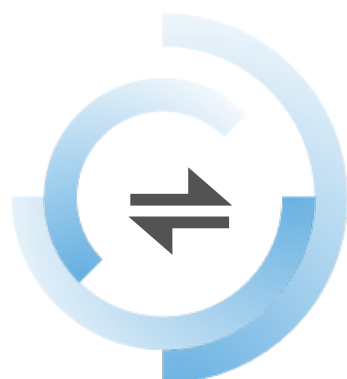
维修保养规划



生产参数



员工培训和知识



改装



消耗



物料管理

我们的解决方案

使复杂性易于管理、降低成本并通过智能解决方案实现产量最大化



Shopfloor Guidance

通知 – 优先级划分 – 指导



Analytics

精益 – 高级 – 集成 – 跟踪和追溯分析



Line Control

管理复杂的生产 – 减少人工干预 – 可扩展性



SLA 高性能包

克朗斯服务部门为客户提供支持 – 共享透明度 – 原因 – 行动计划



基于 SAP 的解决方案 | SAP 集成

标准解决方案 – 开发 – 工程 – 实施



自动参数优化

智能一代机器服务 – AI – 机器学习



**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

