

SIEMENS
Ingenuity for life

BRAUMAT 显著提高生产效率和数据透明度的过程控制系统

siemens.com/brewery

在啤酒饮料工业生产中，批处理控制一直扮演着重要角色。为了能达到理想的控制效果，您急需一个综合性的解决方案。BRAUMAT，一个现代化的过程控制系统，助您全面开启高效灵活的生产模式。

创新的配方管理

在这一系统中，新品牌的配方创建更为方便快捷。图形化的配方系统，使得工序调整和容量、温度及时间等参数更改更为直观快速。酿造专家的技术专长将得以充分发挥！

灵活的生产规划

订单与批次灵活的参数规划，显著优化了整个生产流程。该系统可随时、快速、高效地应对各种生产变更。

直观易用的配方系统

在显示器上即可完成所有生产步骤：该配方系统采用图形方式显示各单元的状态信息（如糖化锅），操作更为简单便捷。直观高效的对话框输入，极大简化了操作步骤与配方添加。此外，该配方系统还符合国际标准ISA-S88.01。

简单快捷的操作方式

直观、便捷、可靠：简单便捷的操作机制有效确保了工厂控制的高度安全。必要时，授权人员也可进行手动干预。该配方系统功能便捷易用，将使您受益匪浅！

快速便捷的数据归档

批次/时间归档功能，可确保所有过程数据全面归档。与此同时，生产数据的程序化控制和验证又进一步增强了质量管理！

高效低成本的罐区管理

BRAUMAT 根据实际的储罐信息对罐区进行管理。这样，不但可以提高罐区规划的性价比，同时还不会影响罐区的自动化控制。



采用具有实时配方数据的图形化配方系统

功能强大的路径控制系统 (RCS)

结构透明的生产路径控制，可显著降低能源应用和优化生产时间！这一系统与电子路径规划工具类似，只需选择起点和终点，或是推荐路径，并轻轻一按，即可生成行程路径。RCS 工具会自动判断并刷新数据，可在高速公路 XY 因施工关闭时自动选择另外一条替代路径。这正是路径控制系统在工厂生产中的优势所在。路径控制系统专用于具有大量管道和输送路径应用的自动化系统，例如具有复杂管道系统的储罐和罐区。

高效准确的趋势分析

高效的趋势分析功能，可准确了解整个生产过程：所有工厂设备模拟和数字数据的同步采集与归档，有效提高了工厂数据的透明度。与此同时，该功能还可以在同一张图表中显示各种工艺曲线。这种比较功能可从归档文件中调用所有曲线，并显示在同一张图表中进行比较。

全面完整的数据记录与归档

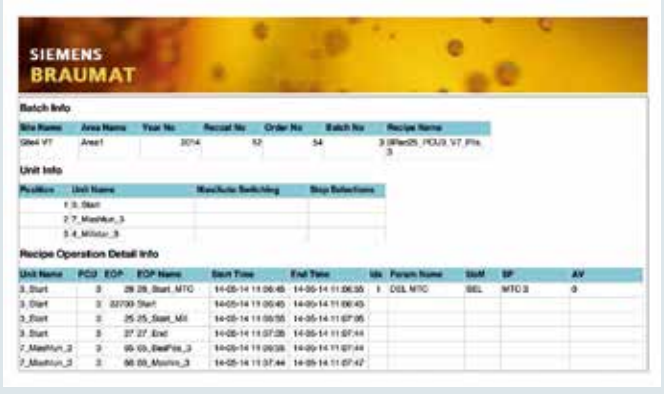
该功能可确保重要数据万无一失。各生产订单及其完整配方数据、所有工序以及相关额定值与实际值都存储在相应的操作步骤中。由于按照批次进行归档，因此可从最终产品追溯到整个生产过程。批生产日志中将包含诸如步骤记录和相关事件消息等所有批生产数据。与此同时，所有工艺变更都将根据批次记录在活动日志中。

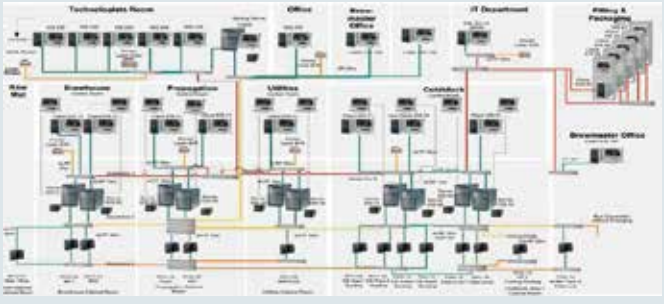
BRAUMAT 的创新技术、先进的可扩展性以及全球性的推广应用，都将助您在残酷的市场竞争中始终位于不败之地。

BRAUMAT 还可以连接到SIMATIC IT MES 系统，实现在一个系统中对所有生产数据、包装数据和附加工厂数据进行评估分析。当使用西门子实验室系统SIMATIC IT Unilab 时，可对实际生产信息进行快速响应，并将分析结果反馈回 MES 系统或自动化系统中。

BRAUMAT: 主要优势

- 通过生产过程的标准化，过程画面的自动化，确保产品质量的高度稳定
- 通过对工厂和工艺参数进行详细分析，简化参数调整步骤，显著优化了工厂的生产工艺流程
- 通过对工厂部件的服务和维护的支持，大幅提高了工厂可用性
- 通过采用基于国际标准 ISA-S88.01 的先进配方系统，有效简化了产品的生产过程
- 通过自动化的生产过程和信息流，显著降低了生产成本
- 全新友好的用户操作界面，使得生产运营更加高效透明





西门子（中国）有限公司
数字化工业集团

如有变动，恕不事先通知
订货号 :E20001-A0501-C400-V1-5D00
4145-S903046-04220

西门子公司版权所有

本手册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

手册中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。