



LinaFlex Compact

紧凑型通道式巴氏杀菌机



在狭小的空间内有效地进行巴氏杀菌



产品安全是饮料营销中的关键问题。巴氏杀菌经常是保存新鲜灌装产品的首选方法。通道式巴氏杀菌设备 LinaFlex 采用目前紧凑型设计，为巴氏杀菌过程提供了精确的 PE 控制和高效的资源利用。

一览

- 紧凑的机器设计配合精确的PE 灭菌单元
- 针对容器特点和生产条件调整的输送带
- 在弗伦斯堡的工厂安装、布线及测试
- 快速安装
- 集成耐用组件



LinaFlex 紧凑型通道式巴氏杀菌机

方案



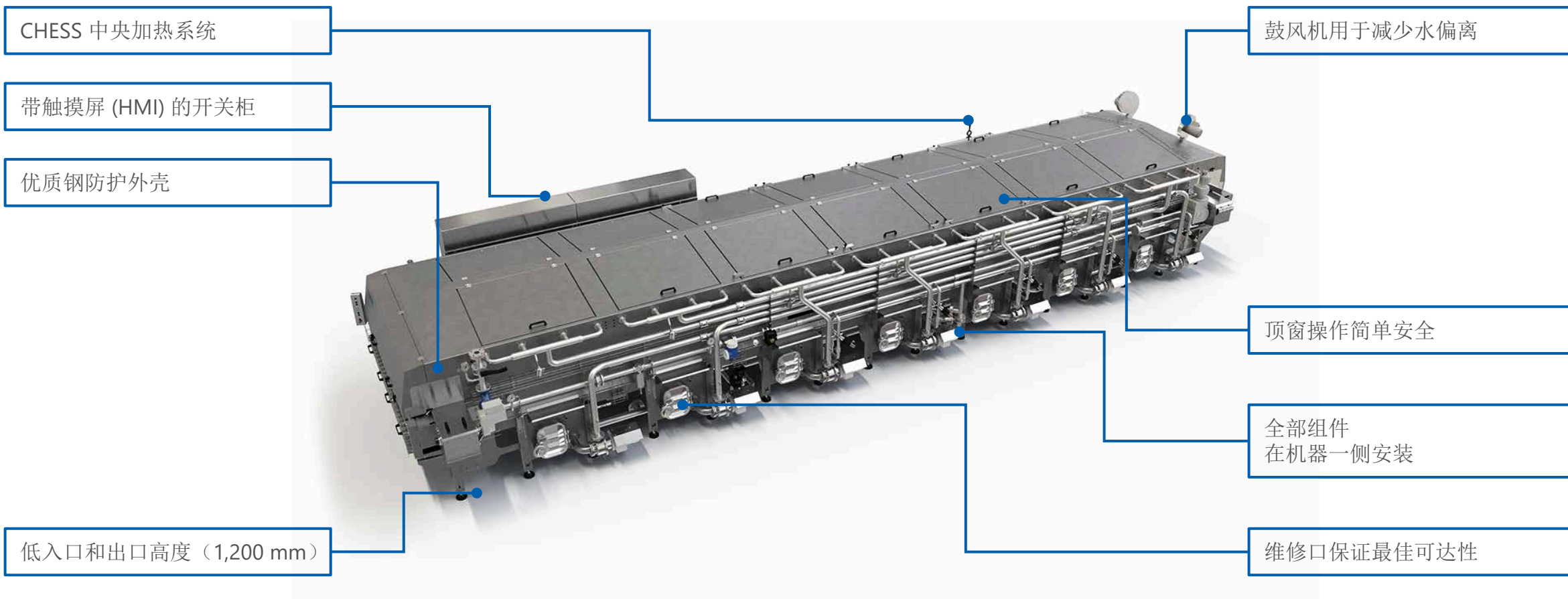
- 紧凑型机器 - 一体式交付
- 在 Kronos 工厂安装、布线并测试
- PE 值的 PUC³ 实时控制
- “即插即用”原则
 - 快速安装
 - 简单的开机运行
- 带加热系统 CHESS * 的单个区域中央供热
- 小结构也同样拥有最高的品质
- 长期耐用的输送带 Marathon 输送带和 Ironman 输送带
- 两种机器尺寸：
 - 9.6 米处理面积
 - 11.2 米处理面积

* 中央换热供应系统



带有集成加热系统 CHESS 和开关柜的紧凑型 LinaFlex

结构



技术细节



- 两种处理面积：
 - 长 9.6 m，宽 2.4 m 时，23 m²
 - 长 11.2 m，宽 2.4 m 时，27 m²
- 低入口和出口高度各 1.2 m

紧凑式设计中的机器尺寸

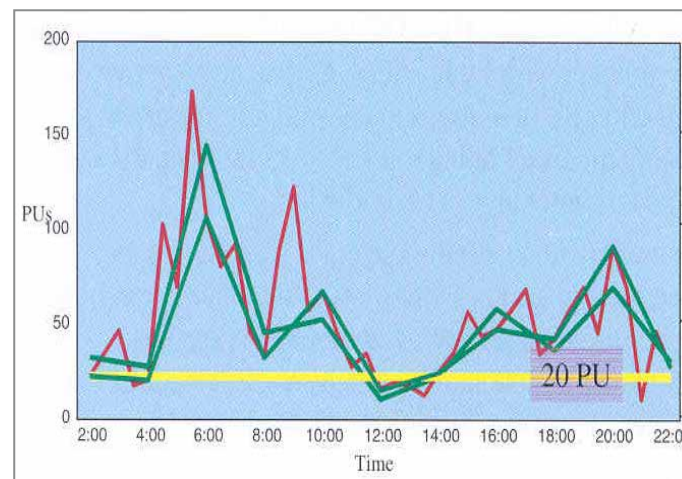
- 总长：13.1 m
- 总宽：3.55 m
- 总高：2.1 m
- 净重：8,500 kg



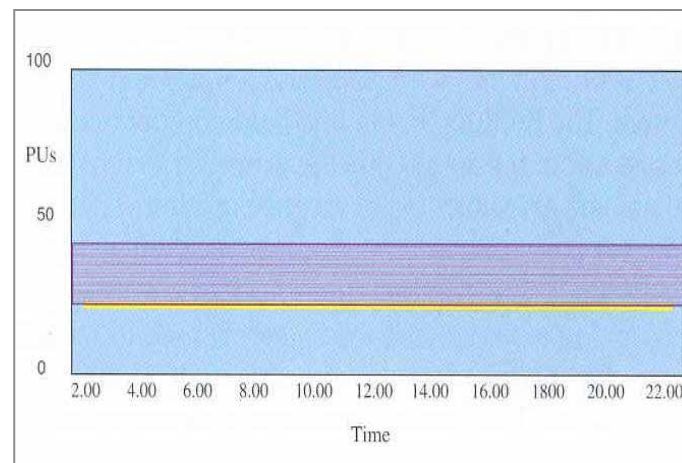


PE 调节 PUC³

- 通过精确探测和调节所有产品、处理和运行参数，确保较高的产品质量
- 对每个容器行的产品温度和所得 PE 进行精确计算
- 基于已达到的和要求的 PE 动态调整喷射温度
- 由于在整个过程中采用了预测算法和智能调节，因此无未经巴氏灭菌，且与额定值仅略有偏差
- 即使发生中断和停机，也能确保稳定记录 PE 值
- 最小能量需求，因为调节器对线路运行行为的变化作出最佳响应



无 PUC³ 的巴氏杀菌结果...



...及使用 PUC³

技术细节



长期耐用的输送带

- 由于输送带下侧的高性能塑料滚辊，使摩擦力极小：减少传动齿轮和轴的负荷
- 免维护的输送带下部结构，无中间轴承和防磨条
- 高四倍的抗拉强度使输送带不会拉长
- 使用寿命 20 年以上

Marathon 输送带

- 用于玻璃、易拉罐和 PET
- 不锈钢框架的稳定、坚固结构
- 塑料主体保证最佳稳定性和推送性能

Ironman 输送带

- 专门为处理玻璃瓶研发
- 在玻璃破裂概率较高的情况下使用
- 完全由不锈钢制成



Marathon 输送带的底部



带有传送装置的 Ironman 输送带

技术细节



紧凑式机器设计

- 自承载式外壳结构
- 无立柱，直立式侧壁
- 优质钢结构机器 (AISI 304), 合金 316L 可选
- 清空后无水残留 - 由于倾斜的底槽



快速安装

- “即插即用”原则
- 在克朗斯工厂安装、布线并电气测试
- 为快速生产开始进行优化





简单的维护和维修保养

- 最佳通达性
- 双重可插拔滤网用于泵保护
- 每个区域罐内的人孔
- 带清洁口的喷水管



操作方便的设计

- 通过气压缸支持，使顶部盖板易于打开
- 最佳通达性

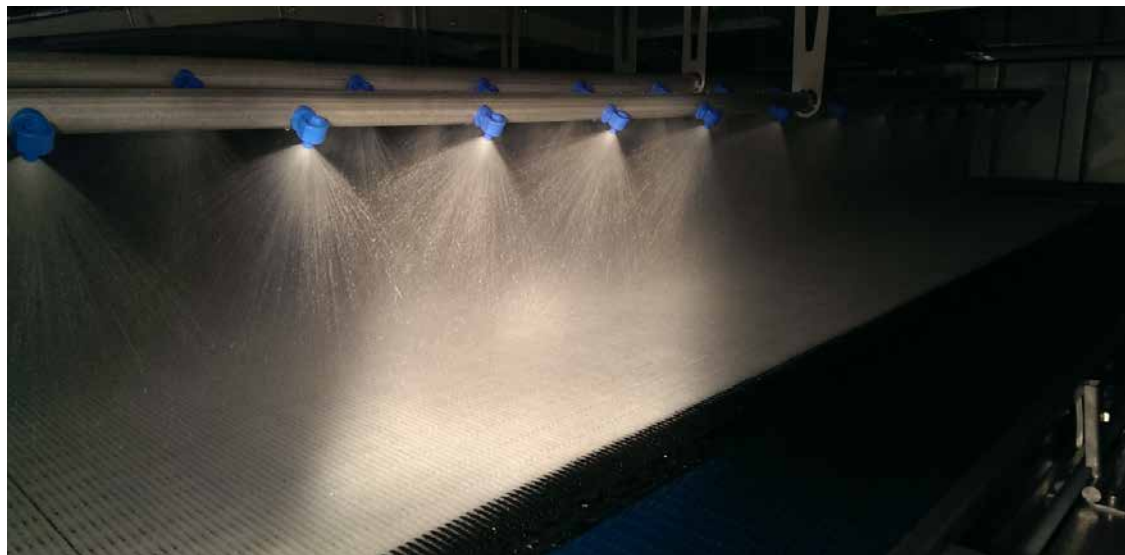


技术细节



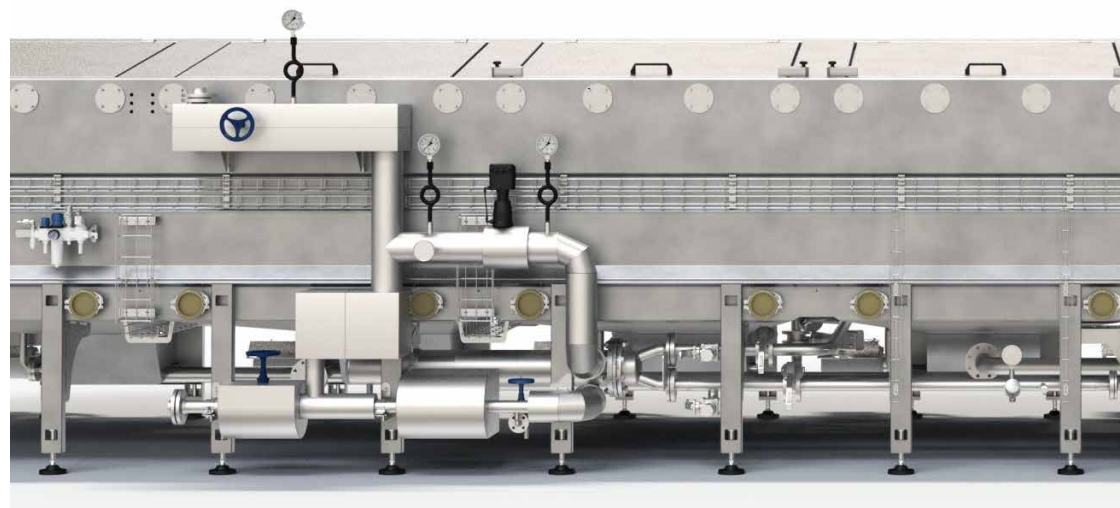
能源效率高

- 低压喷洗系统
- 约 12 kW 的低能量消耗
- 可选：热区域的绝缘



高效加热系统 CHESS

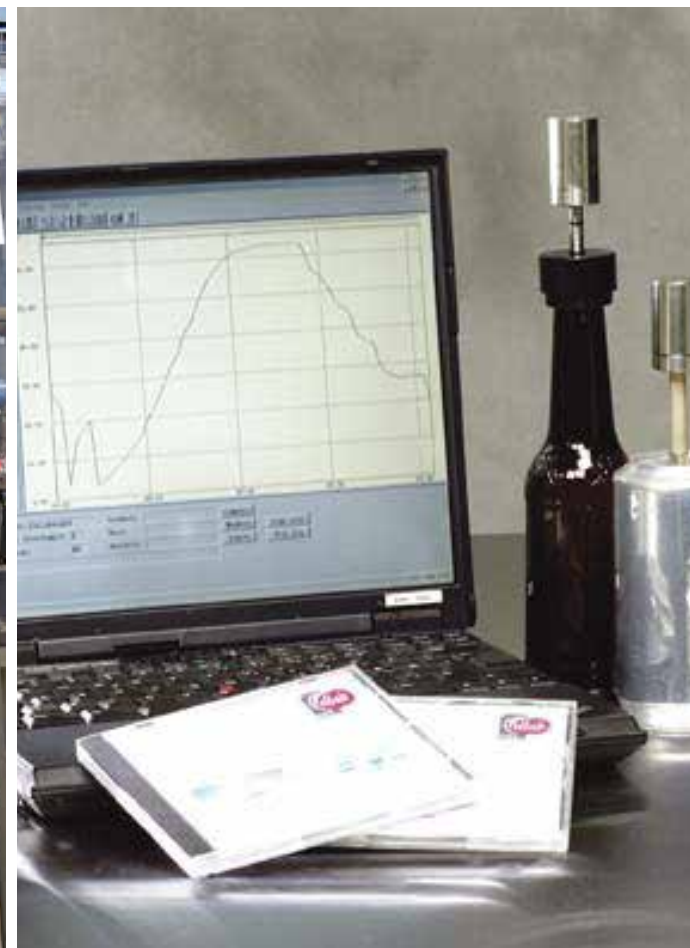
- 集成在机器设计中
- 在不到 15 分钟的时间内加热
- 蒸汽和热水管道的绝缘



附加装置



- 吹净整个机器宽度
- 热区域的绝缘（侧面和顶部）
- 优质钢 AISI 316L 外壳
- 消耗量测量和显示：
 - 水
 - 热量
 - 电力
 - 压缩空气
- 为给处理水消毒的定时控制配料装置
- 为处理新鲜水的定量控制配料装置（石抑制剂）
- ClO₂ 配量系统
- 水压力调节器
- PE 记录仪
- 用于手动更改 PE 和性能的 PE 编辑器



您的优势



最高产品安全性

第三代 PE 调节装置动态实时保证最高产品安全性和一致的产品质量。

全自动产品更换

产品更换使用清扫器全自动进行，并且可以选择集成可自动调节高度的吹除装置。这样可以在不到十分钟* 的时间内将机器转换为新类型。

资源效率高

紧凑式 LinaFlex 在节能方面具有众多优势：

- 通过集成区域罐优化水量
- 加热时能耗降低 20%
- 化学品和能源消耗量较低
- 绝缘法可降低 60% 的辐射损失

*取决于区域配置

最佳卫生条件

清洁设计规格可以使用最少人员进行最佳清洁。

长期耐用的输送带

输送带效率至少为 98%，使用寿命长达 20 年。耐久时间延长四倍使每年可节约高达 25,000 欧元。

降低维护要求

维护和维修成本降低，例如，可以无需重新张紧和更换防磨条。

新机器询价

在我们的 [Krones.shop](#) 您可轻松请求无约束力的报价。



一手包办



克朗斯学院的培训 – 训练有素的人员提高您的设备效率

克朗斯学院提供多种多样的课程，范围涵盖操作、维护、维修保养以及管理培训。此外，我们很乐意为您制定个性化的培训计划。

克朗斯奇克清洁和消毒剂让您的机器光彩照人

除了分离和阻断，首先还有一点对设备很重要：可靠输送产品。因此，Evoguard 除了高品质阀门以外，还提供创新的离心泵。

适用于所有生产步骤的克朗斯奇克润滑剂

无论是用于齿轮箱、链条还是中央润滑系统，我们的润滑脂和机油都是真正的全能专家。它们可以达到各个润滑点，保护您的设备，并且凭借食品相容性而不损伤您的产品。

克朗斯生命周期服务——杰出的合作伙伴

在您购买新机器之后，克朗斯仍会继续全心全意地照料您的设备：克朗斯生命周期服务专家时刻伴您左右，并将您的目标和诉求转化为最佳的生命周期服务解决方案。

Evoguard——面向整条生产线的强大阀门技术

Evoguard 阀门系列包括一套卫生和无菌组件，有助于在生产线所有位置均具有高性能，并为每个工艺步骤提供适合的解决方案。

**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

