



Contipure AseptBloc

适用于无菌灌装的组合机组

 **KRONES**

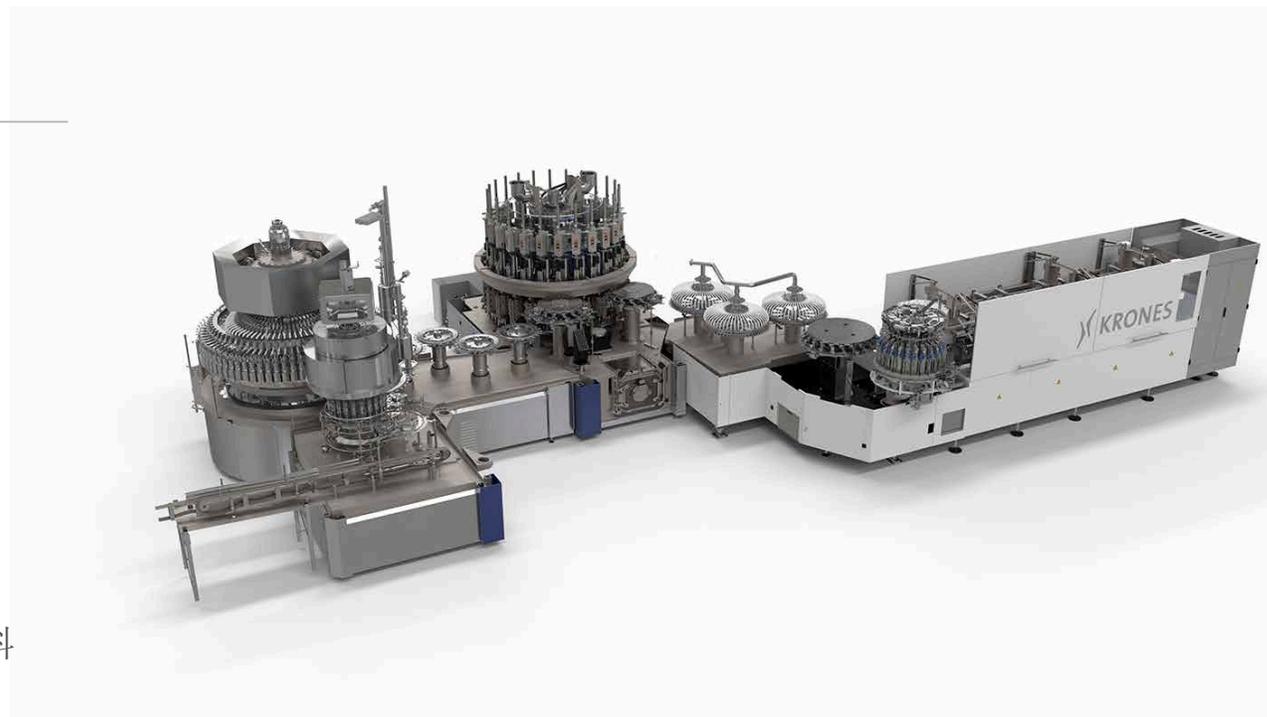
为您的产品提供保护性大气环境



克朗斯无菌产品线囊括了各种不同的消毒技术和灌装产品方面的专家机型。Contipure AseptBloc 便是其中之一。无论是拉伸吹塑、灌装或是封盖——Contipure AseptBloc 中的每个加工步骤都融入了无菌的安全工艺链。

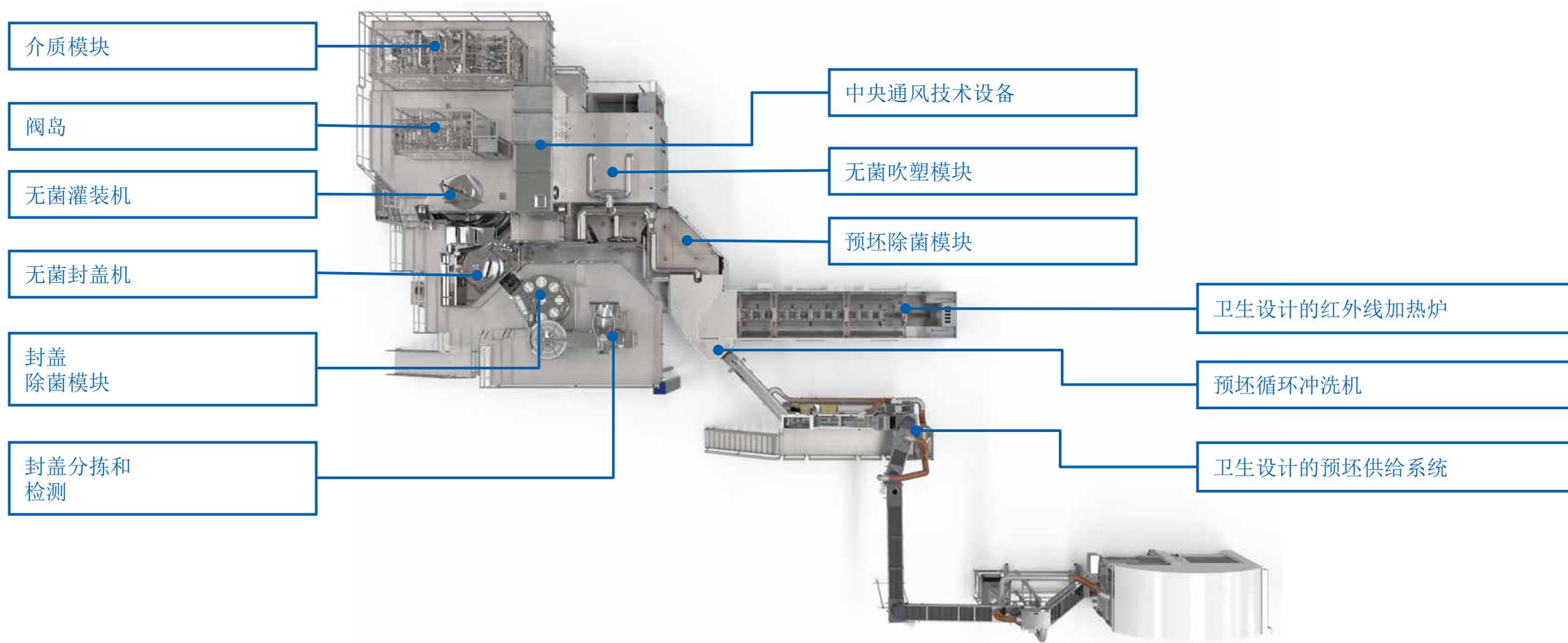
一览

- 结构：
 - 预坯除菌模块
 - 无菌吹塑机
 - 无菌灌装机和封盖机
- 适用于：
 - 无菌灌装
 - 圆形、正方形和长方形 PET 容器
 - 标准容器和轻量容器
- 功率：每小时可达 72,000* 个容器
 - 紧凑型选项：适用于每小时 8,000 到 27,500* 瓶的不含气饮料
- 仅一种灭菌介质：气态过氧化氢（ H_2O_2 ）



* 按照容器尺寸和产品

核心组件概览



核心组件

Contifeed 预坯供给系统



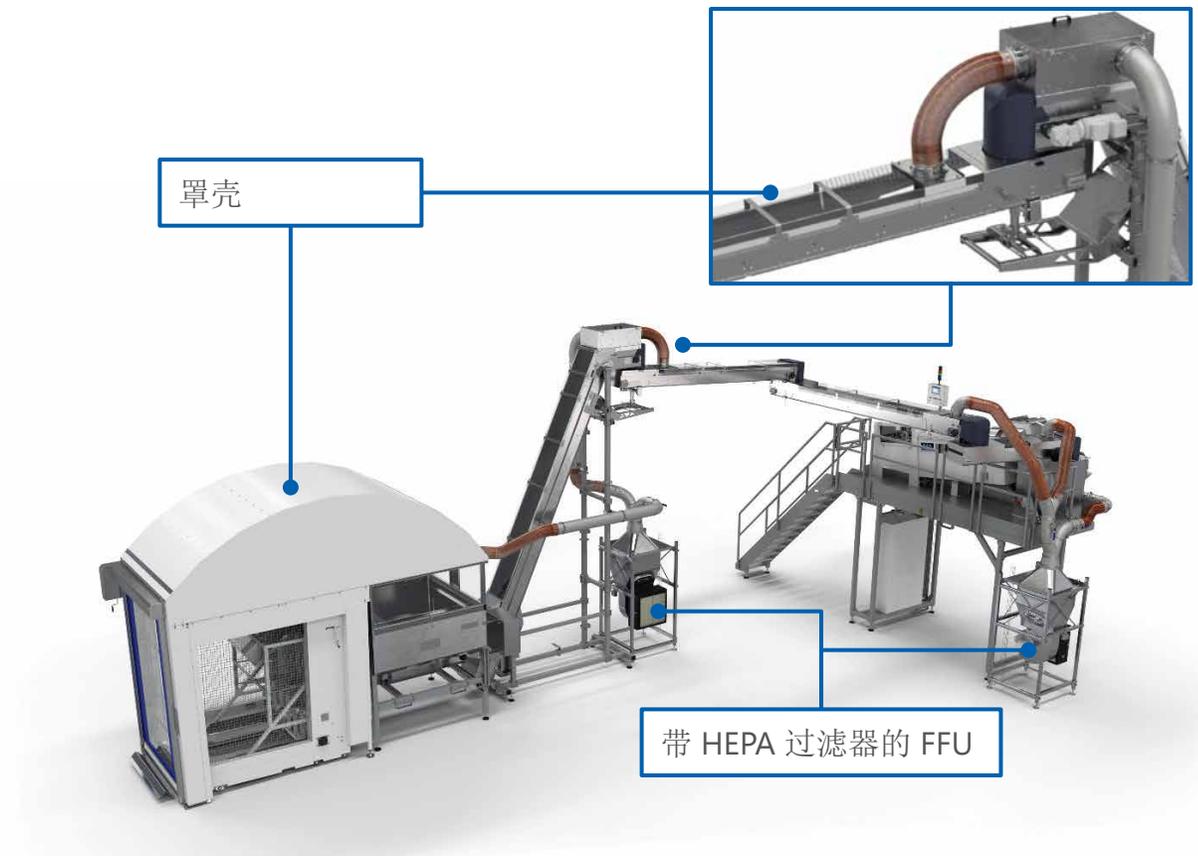
- 凭借卫生设计完美适用于 Contipure AseptBloc
- 可根据安装地点调整类型

可选

- 全封闭的预坯供给系统
- 借助带 HEPA 过滤器的风扇 (FFU) 进行空气处理

您的优势

- 空气交换受控
- 显著减少预坯供给中的颗粒数量
- 将预坯供给与现有环境条件分隔开



核心组件

Prejet 预坯回转式冲瓶机

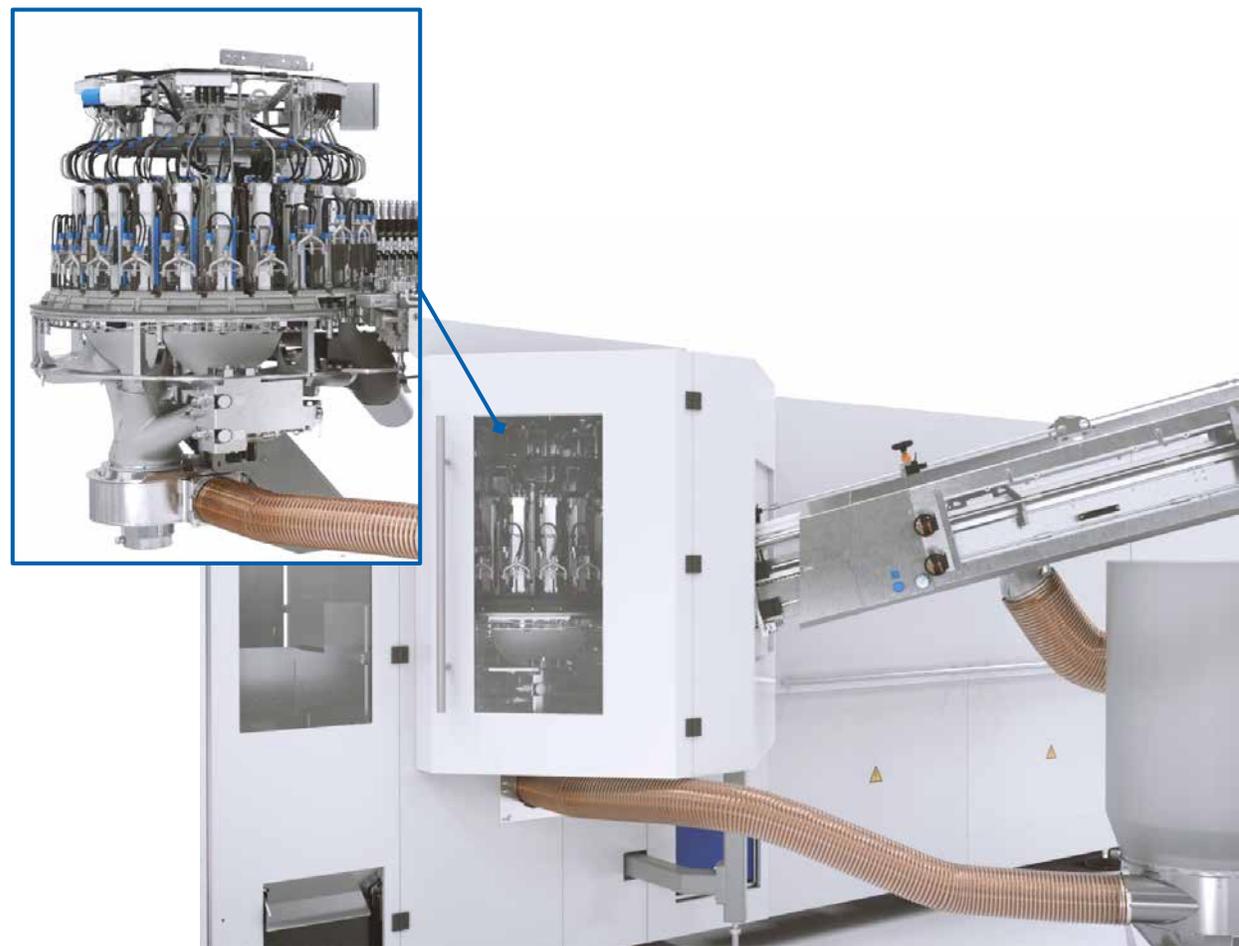


技术特征

- 底层结构中的紧凑型单星轮方案
- 功能原理：
 - 将冲瓶机喷管浸入预坯中
 - 借助预过滤的和电离的无菌空气吹除颗粒
 - 在颗粒被吹除的同时：抽吸空气/污垢混合物

您的优势

- 空间需求小的同时还具有良好的可及性
- 没有多余的传送点，因为现有的入口星轮被当作循环冲洗机使用
- 传送部件数量少，无需工具即可快速改装
- 出色的清洁性能
- 耗气量低



核心组件

红外加热炉

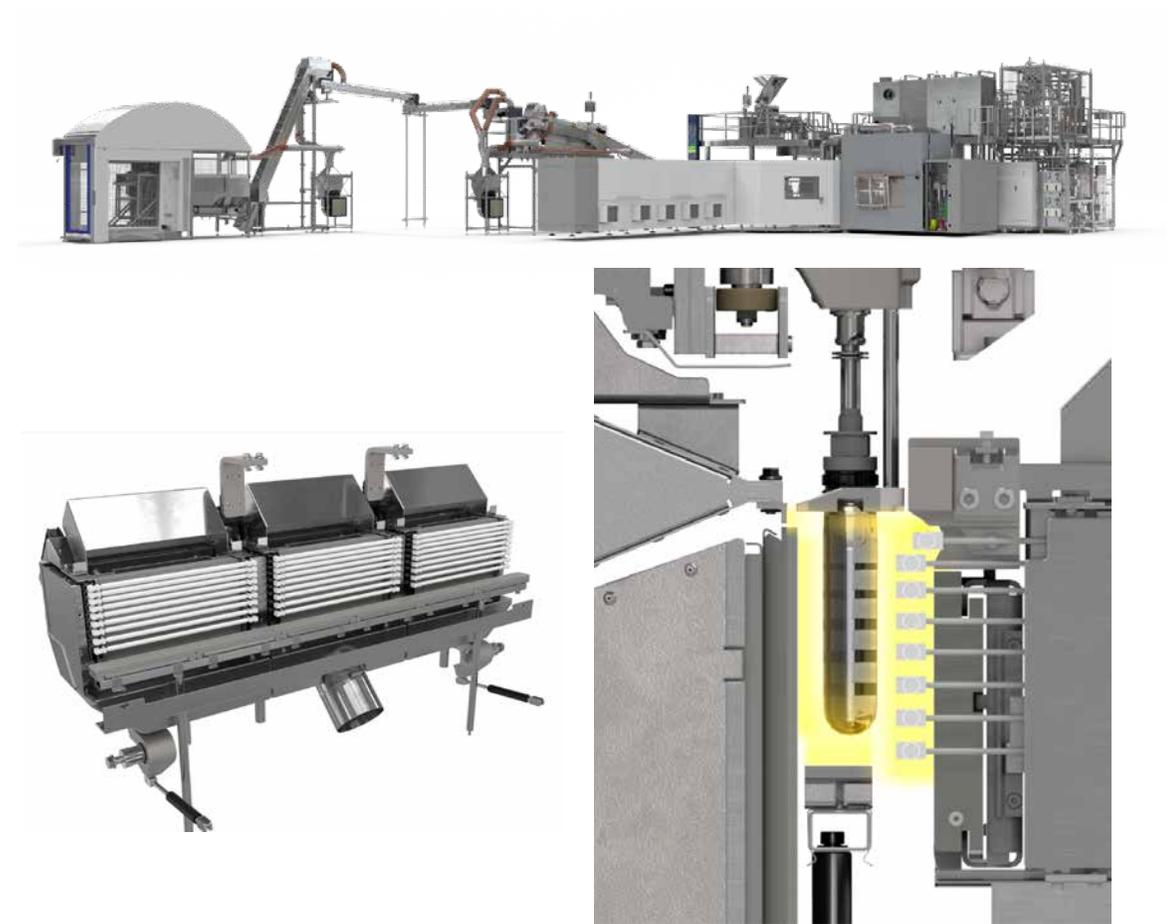


技术特征

- Contiform 标准系列的伺服控制加热炉具有高效和预过滤的预坏空气冷却功能
- 选项：无需工具即可快速更换加热炉的加热芯轴屏蔽板
- 能源优化：
 - 缩短加热箱间距，增长红外线发射器
 - 使用抛物面反射镜

您的优势

- 加热炉内无关键控制点 (CCP)
 - 操作更简便
 - 灭菌介质不会导致腐蚀危险
 - 处理 100% rPET 制成的容器
 - 更改预坏时无需重新验证
- 额外的空气过滤器可明显改善卫生状况
- 减少改装时间和能源成本



核心组件

Contipure D 预坯除菌模块*



技术特征

- 该模块处于红外线加热炉和无菌吹塑模块之间。
- 通过喷嘴实现气态过氧化氢 (H₂O₂) 的准确定向供给。
- 通过溢流同时对预坯进行内部和外部灭菌。

您的优势

- 一次性对预坯整个表面进行 360° 灭菌处理：内部、外部和以及夹颈区域内
- 高效预坯除菌可达 log 6
- 采用三星轮方案，无任何处理盲区
- 灭菌后不可再触碰预坯内部侧壁
- 特别适合轻量化：比起对吹制完成的瓶子灭菌，预坯灭菌不会导致收缩

* D = Dry (干)



核心组件

无菌吹塑模块



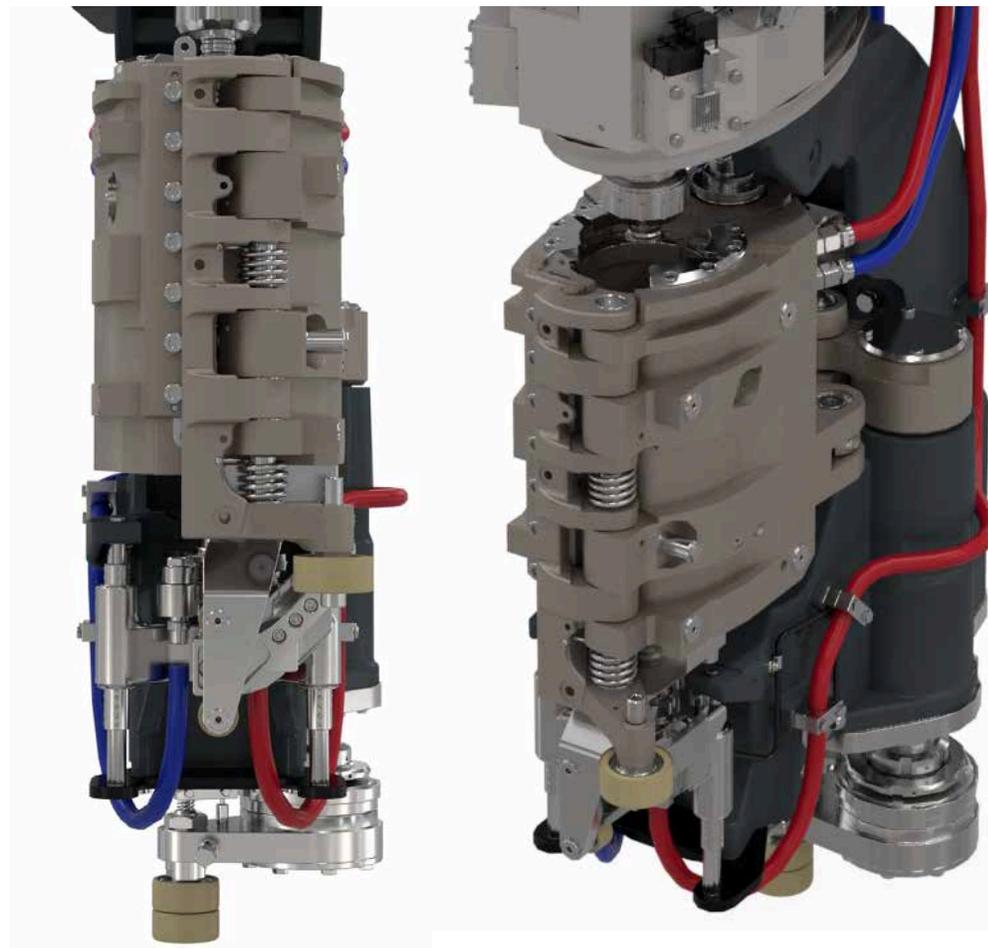
工作原理

- 预坯在灭菌后被转移到无菌吹塑模块。
- 吹塑过程在无菌隔离器内进行，该隔离器通过水封保护，免受环境影响。
- 在整个吹塑过程中，拉伸杆从不离开无菌区。
- 吹塑过程中采用预过滤的无菌空气进行。

您的优势

所有参与吹塑过程的组件都可进行彻底的全自动消毒：

- 吹塑模具——内外表面
- 拉伸杆
- 阀体和吹塑喷嘴——包括高压空气管道，从而再次实现空气循环：由此可以节省高达 35% 的高压空气！



核心组件

无菌灌装机



工作原理

- 可适用于各式各样产品的灌装阀——无汽和碳酸产品
- 也适用于含（鲜果）块状物的饮料，但果粒大小在 10 x 10 x 10 毫米以内

您的优势

- 灌装机自带 CIP 模块——因此无需单独的 CIP 设备。
- 借助蒸汽对灌装阀消毒。
- 借助气态 H_2O_2 对隔离器空间进行除菌，因此完全干燥。
- 可以用定义的最大功率自动更换规格。
- 可选：干预隔离器后，在 30 分钟内借助过乙酸进行中间灭菌。
- 可选：根据不同产品，“最后一瓶 - 第一瓶”可在 90 分钟内完成。

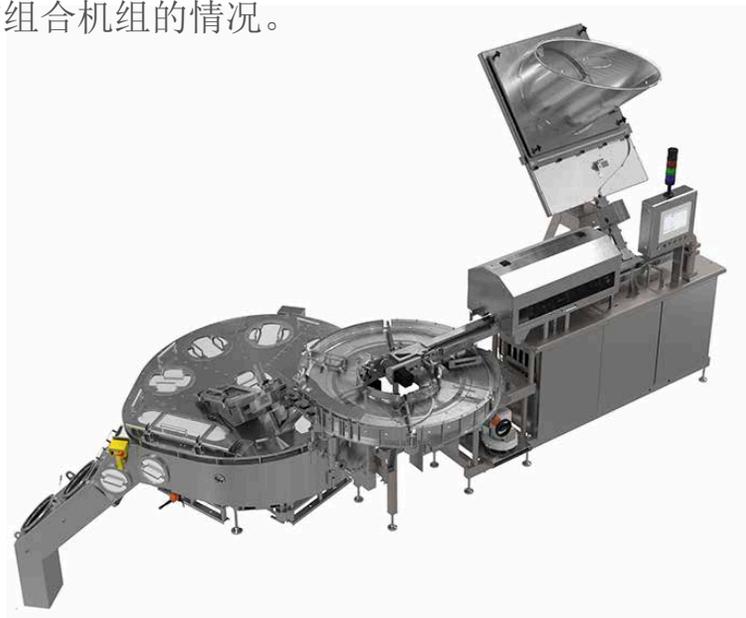


核心组件 封盖输送机



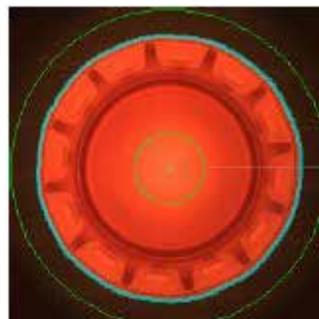
分拣和缓冲

- 克朗斯广泛的分拣类型可为所有封盖提供最佳分拣方案。
- 摄像头在分拣后检测封盖——剔除不合适的封盖以避免产品和瓶子损失。
- 封盖缓冲器确保缓冲能力充足——
例如适用于必须清空组合机组的情况。

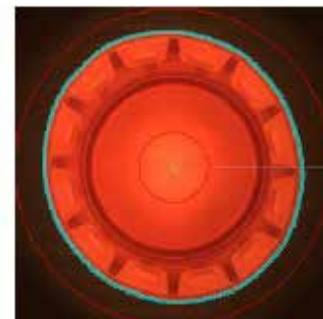


检测示例

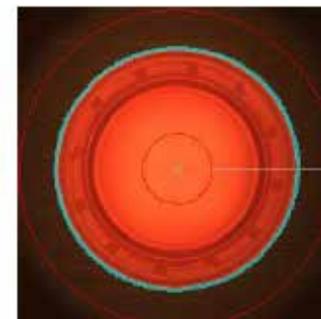
卡环:



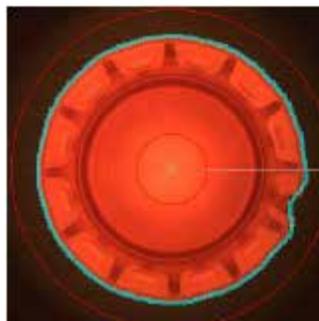
无损坏



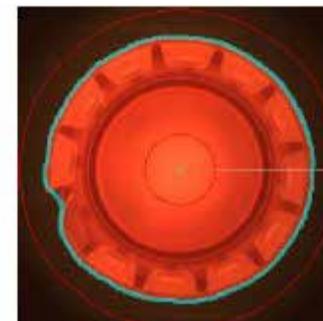
椭圆



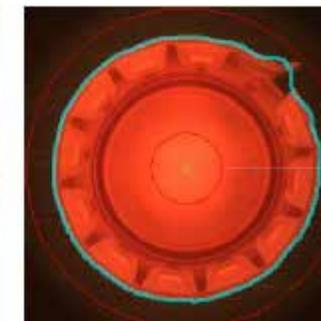
缺失



垂直断裂



向内弯曲



向外弯曲

核心组件

CapAsept D 封盖除菌模块*



* D = Dry (干)

封盖处理

- 直接在单元前使用电离空气吹净封盖
- 通过气态 H_2O_2 除菌
- 封盖上无背压——无变形
- 按需求封盖：无瓶——无封盖
 - 节约资源
 - 封盖的最佳处理——无过度处理

灵活性

扁盖和运动盖使用相同的装配件。

卫生

颗粒通过孔板落下并在清洁过程中被冲走。

核心组件 无菌封盖机



技术特征

- 每个封盖头都有一个单独的伺服驱动器。
- 传送通道将无菌区与外部区域分开。
- 适合各种封盖的技术——可用于圆瓶的顶盖！

清洁及转换

- 由于其开口设计，所有的封盖头都非常容易清洁。
- 转换件全自动调节至定义的功率。



卫生

- 克朗斯的无菌封盖机全部采用卫生设计，可满足最严苛的卫生要求。
- 所有驱动器都位于隔离器壳体外部。
- 水封会将封盖机转塔的旋转运动保持密封。
- 通过波纹管阻挡封盖头运动。
- 根据封盖种类，使用锥形封盖机或夹持封盖机。



外围设备

Air Handling Unit (空气处理单元)



1 预过滤

2 空气处理

3 HEPA 过滤

4 排气

克朗斯全新的中央空气处理单元将全套的空气处理过程整合成一个功能单元。由此不再需要操作放置在机壳上的大量过滤器风扇单元。

- 所有过滤器和风机均在一个单元内
- 管路系统是空气处理单元的组成部分
- 集中的排气管路系统
- 定向供气，不需要压力级联
- HEPA 过滤器易于进行灭菌

您的优势

- 最佳通达性
- 整个空气处理单元 (Air Handling Unit) 过滤器的更换不到 30 分钟
- 在重新调试时节省时间高达 90%
- 整个组合机组只需要一个排气管路系统

外围设备 介质处理

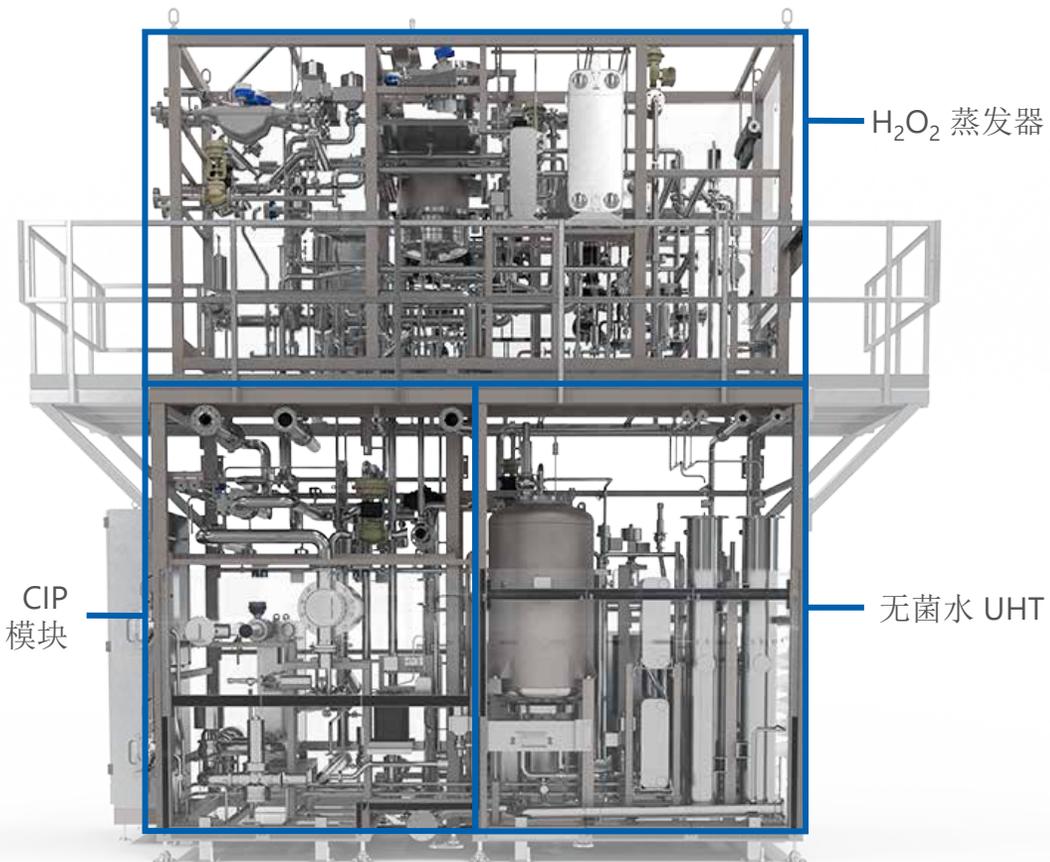


介质在一个模块中紧凑清晰

介质模块以最小的空间将 H₂O₂ 蒸发器、CIP 模块以及 UHT 无菌水集成为一体。

您的优势

- 每种介质一个连接点：不仅简化了规划和安装工作，还节省了管道
- 整个灌装机仅有一个排水点
- 简便且非常高效的清洁方案
- 全自动自给自足的即时供给介质
- 小占地面积以及一目了然的结构方便检查和维护测量值



紧凑型选项



主要组件

- 拉伸吹塑机：提供四腔、六腔或八腔
- 无菌灌装机：分度圆直径 1, 080

功率

每小时可达 27,500 个容器

占地面积

- 总计：仅约 100 平方米
- 这一切得益于改进的净室概念，外围设备（如介质供给或阀门节点）的最佳布局，以及管道直接集成到设备中的设计。

产品处理

VarioAsept 超高温灭菌设备



不多不少，恰到好处——这句话完美解释了产品加热在时间和温度这两个参数方面的目标。VarioAsept 超高温瞬间灭菌设备完全符合这一要求。

一览

- 功率范围：每小时可处理 3,500 到 60,000 升
- 久经考验的设计：
 - 符合最严厉的卫生要求。
 - 可温和处理乳品。
- 装有克朗斯管式换热器，该换热器由克朗斯的工艺技术专家研发而成
- 使用自有实验室对产品进行分析
- 与克朗斯的无菌灌装机完美匹配



您的优势



三重保护

借助气态 H_2O_2 可实现全方位的处理，从而一次性地为整个预坯表面进行除菌：内侧、外侧以及颈部区域。

全自动转换

在无手动干预的情况下，可以用定义的最大功率在灌装机和封盖机上更换规格。

方法柔和

预坯除菌几乎不会留下残余物：因为在接下来的拉伸吹塑过程中，表面放大四倍，并且相应地稀释最后微量的除菌介质。

精准的生产

灌装到最后一滴：凭借剩余的产品数量，系统根据单件准确计算仍必须除菌的 PET 容器和封盖数量。

安全经过验证

Contipure AseptBloc 的方案已通过 FDA 认证并已多次投入实际应用。

微生物安全性

在连续生产过程中，系统不需要水。这样，微生物有机体就失去了各种生存空间。

可用性高

整个组合机组连续工作长达 168 小时。根据不同产品，在 90 分钟或两个半小时后对其进行清洁和灭菌后可再次使用。而且进行手动干预后，中间清洁也仅需 30 分钟。

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



在克朗斯学院培训—— 训练有素的头脑提高您的设备效率

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。

奇克·克朗斯清洁剂 让您的机器闪闪发亮

只有当生产环境洁净无暇时，您的产品才会光彩夺目。克朗斯奇克可为每一个单独的生产步骤提供最适合的清洁剂和消毒剂。

奇克·克朗斯润滑剂—— 适用于每一个生产步骤

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 LCS 生命周期服务—— 高性能的合作伙伴

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 和 Ampco 的高品质组件

您是否在寻找用于阻断、关断或调节的阀门 - 无论是否有卫生或无菌上的要求？或者与您的机器完全匹配的泵机技术？您会在 Evoguard 和 Ampco Pumps 找到您想要的。两家克朗斯的子公司提供了您需要的高品质生产所需的全部过程技术组件。

**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

