

Contiform Bloc BF-C

适用于生产无气泡水的吹塑机和灌装机组合机组



自始至终坚持组合机的理念



Contiform Bloc BF-C 使得组合机技术迈出了关键性的一步。为什么？因为组合机的理念在它身上得到了充分且坚定的贯彻，没有任何机型能出其左右。Contiform Bloc BF-C 并不是由各个机器简单拼凑而成：它从一开始就被设计为一个有机整体，始终具有一个用于控制、驱动和操作的中央单元。

一览

- 功能：拉伸吹塑、灌装及封盖
- 功率：每小时可达 55,000 个容器*
- 加工范围：
 - 非碳酸水
 - 圆柱形和方形的 PET 容器
 - 标准容器和轻量容器
 - 0.25 升至 2.0 升的容器容积
 - 容器由高达 100% 的 rPET 制成



Contiform Bloc BF-C: 吹塑、灌装、封盖
*取决于加工范围

功能和结构



灌装和封盖



拉伸吹塑



预坯的供给和加热



PFR 全电子灌装阀带无级调速功能

每小时可达 2750 个容器
和吹塑站

高效的红外加热技术

- 与传统组合机组类型相比，所需空间减少多达 30%
- 统一的润滑/安全方案和驱动控制
- 用于完整操作的中央 HMI 和用于所有控制功能的 PLC
- 主模块之间无传送星轮
- 灌装机内无旋转式分配器
- 一位操作员即可进行操作

组件

拉伸吹塑机



- 使用 Skip-and-Run 技术的抗扭平台
- 仅四次内部水平传送预坯和容器
- 主动控制的传送夹具
- 五款高精度 Monotec 伺服电机，具有实时同步功能

红外加热技术

- 最上方红外线发射器的抛物面反射器
- 可调式瓶底反射器：可匹配到相应的预坯长度
- 陶瓷反射器构成的免维护系统

Air Wizard Triple

- 先进的气压回收系统，带有两个中间压力级，用于压缩空气的内部再利用
- 吹塑空气循环过程的自动自优化
- 显著降低切换时间偏差

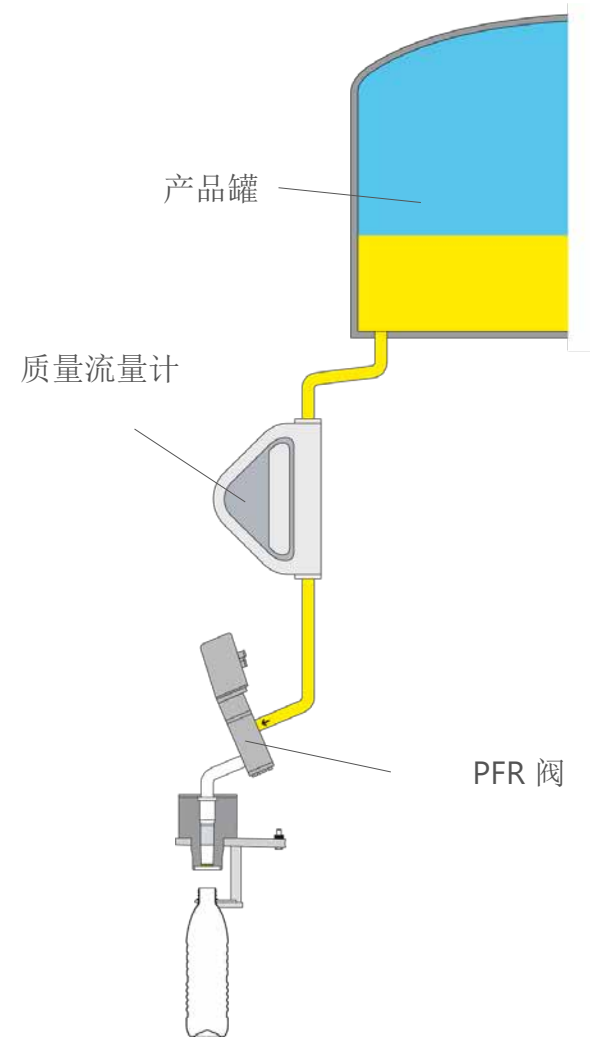


组件 灌装机



优点

- 用于导电和非导电水精确配量的质量流量计
- 按照最新标准的卫生设计
- PFR 灌装阀
 - 灌装速度可无级调节
 - 直接在阀门内实现电子控制
- 产品罐
 - 产品从上方进给
 - 可完全清空
 - 省掉了旋转分配器
 - 迷宫式密封件防止污染
- Tabletec 前台
 - 带有中央排出口的斜板
 - 免润滑的驱动装置
 - 较小的净室体积



组件

驱动和传送技术



驱动技术

通常使用伺服驱动装置

- 高效节能
- 磨损小
- 可靠

传送技术

- 主动控制的传送夹具
- 容器由夹颈传送装置输送
 - 快速且极其精确的预坯和瓶子传送
 - 材料与机器之间的接触面尽可能小
 - 平稳无损的输送 - 也适用于轻量容器
 - 减少装配件
 - 输送时无 PET 磨损

伺服联结控制 (Servo Joint Control - SJC)

独立机器还是组合机组模式？两者皆可：由于使用了伺服联结控制，拉伸吹塑机、贴标机和灌装机可以从组合机组中断开。

- 发生故障时自动断开
- 重新启动时自动同步
- 手动断开个别机器便于高效的装配过程

**SJC 使之成为可能：
Contiform Bloc BF-C 为自身着想！**

操作

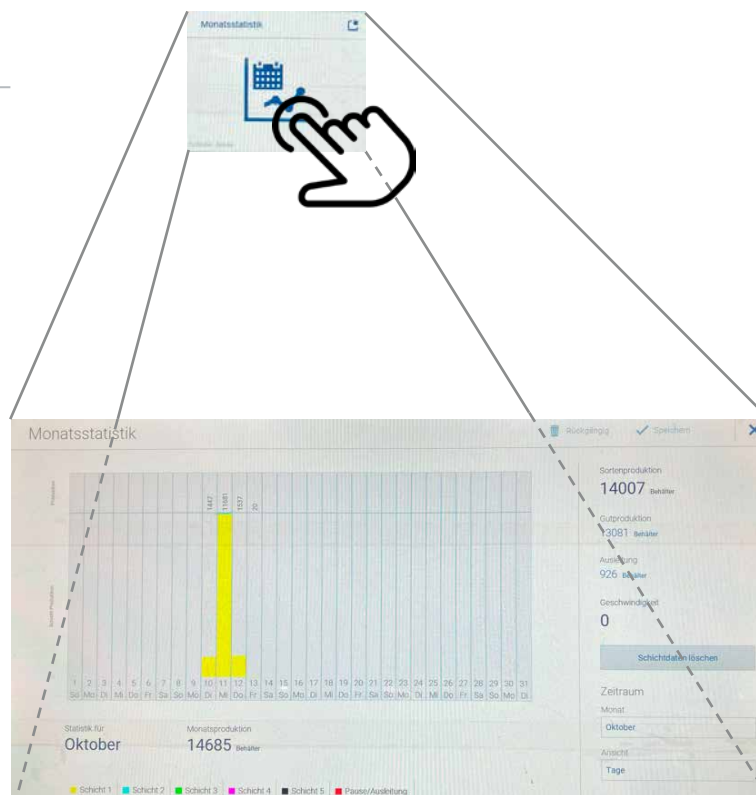


人机界面 (Human Machine Interface,(HMI))

- 凭借以任务为导向的菜单进行直观操作
- 全部独立机器的 HMI 具有统一观感

高度的用户友好性

- 仅需一名操作员即可操作组合机组
- 高度可调的 21 英寸触摸屏 (16:9)
- 由于屏幕的旋转范围大，因此具有最佳的可视性
- VisiWin 可视化系统
- 用于通知的 LED 状态灯



定制个性化的 Contiform Bloc BF-C



凭借广泛的功能包，可实现简单且具有成本效益的个性化定制

- 检测预坯
- 空瓶检测机
- 检测装满的容器
- 灌装模块自动泡沫清洁装置
- 氮气注入机
- 适用于封盖供给的可选布局



您的优势



着眼于最重要的地方

Contiform Bloc BF-C 是一台独特的整体性的机器，适用于精准定义的应用场景。所以该组合机极具成本效益，并且还配备有中央触摸控制屏，便于操控所有功能。

一名操作员兼管一切

此组合机组的结构为一个组织单元，集中汇合了所有必要的控制和功能元件。因此，只需单名操作员就可轻松操控整台 Contiform Bloc BF-C。

放置面积小

Contiform Bloc BF-C 所需的空间比传统组合机组类型减少多达 30%。

节能

从伺服驱动装置到电磁无压缩空气拉伸系统：高能效是整个组合机组的重要方针。尤其是吹塑空气回收利用系统还可助您实现雄心勃勃的节能目标，该系统是节能选装包的一部分。

具有成本效益的个性化定制

预定义的选件包使得组合机组可以匹配特定要求，同时保持较低的成本和较短的调试时间。

新机器询价

在我们的 [Krones.shop](#) 您可轻松请求无约束力的报价。



经认证的生态效益

带有 enviro 戳印的机器



enviro 戳印证明了克朗斯杰出的生态效益。经由一个客观的测试过程证明，这些盖有 enviro 戳印的产品既可节约能源和介质，也能环保地进行生产。作为测试要求，其必须符合由 TÜV 南德开发的用于评估生产设备的 EME 标准。而 enviro 测试过程本身也通过了作为独立鉴定机构 TÜV 南德的认证。所以，您可以完全放心：凡是贴上 enviro 戳印的产品，其中的生态效益就已得到证明。

Contiform Bloc BF-C 组合机获得 enviro 戳印的原因：

能源效率

- 提升拉伸吹塑和贴标期间的工作站性能
- 省去传送星轮和冗余组件，从而减少能源消耗
- 高度可调的底部加热瓦以及频率可调的瓶口冷却装置
- 贴标过程中进行高效分配真空

介质效率

- 高效冷却整个组合机组
- Air Wizard Triple 空气回收系统
- 灌装流程中无压缩空气消耗

环境兼容

- 使用符合 enviro 标准的润滑剂
- 可回流的 CIP 介质



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。

奇克·克朗斯——全能粘合专家

无论是 PET 还是玻璃，塑料还是纸张，标签还是包装——在奇克·克朗斯，您可以找到理想的粘合剂，并获得高品质的产品表现。

克朗斯奇克清洁剂，让您的机器光彩照人

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。

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**

