



克朗斯 enviro

责任即为契机

 **KRONES**

气候战略：净零排放



2024 年 4 月，克朗斯全体董事会决定最迟要在 2040 年实现净零排放目标。



短期

SBTi 已批准 ✓

克朗斯将范围 1+2 的排放量**减少 80%**，范围 3 的排放量**减少 30%**（基数：2019 年），且不晚于

2030

长期 净零排放

SBTi 正在审批 ▶▶

克朗斯将范围 1 至 3 的温室气体排放量**减少 90%**（基数：2019 年），然后

克朗斯通过**技术手段将剩余的 10% 排放量中和**，从而实现净零排放，且不晚于

2040

有前瞻性的技术



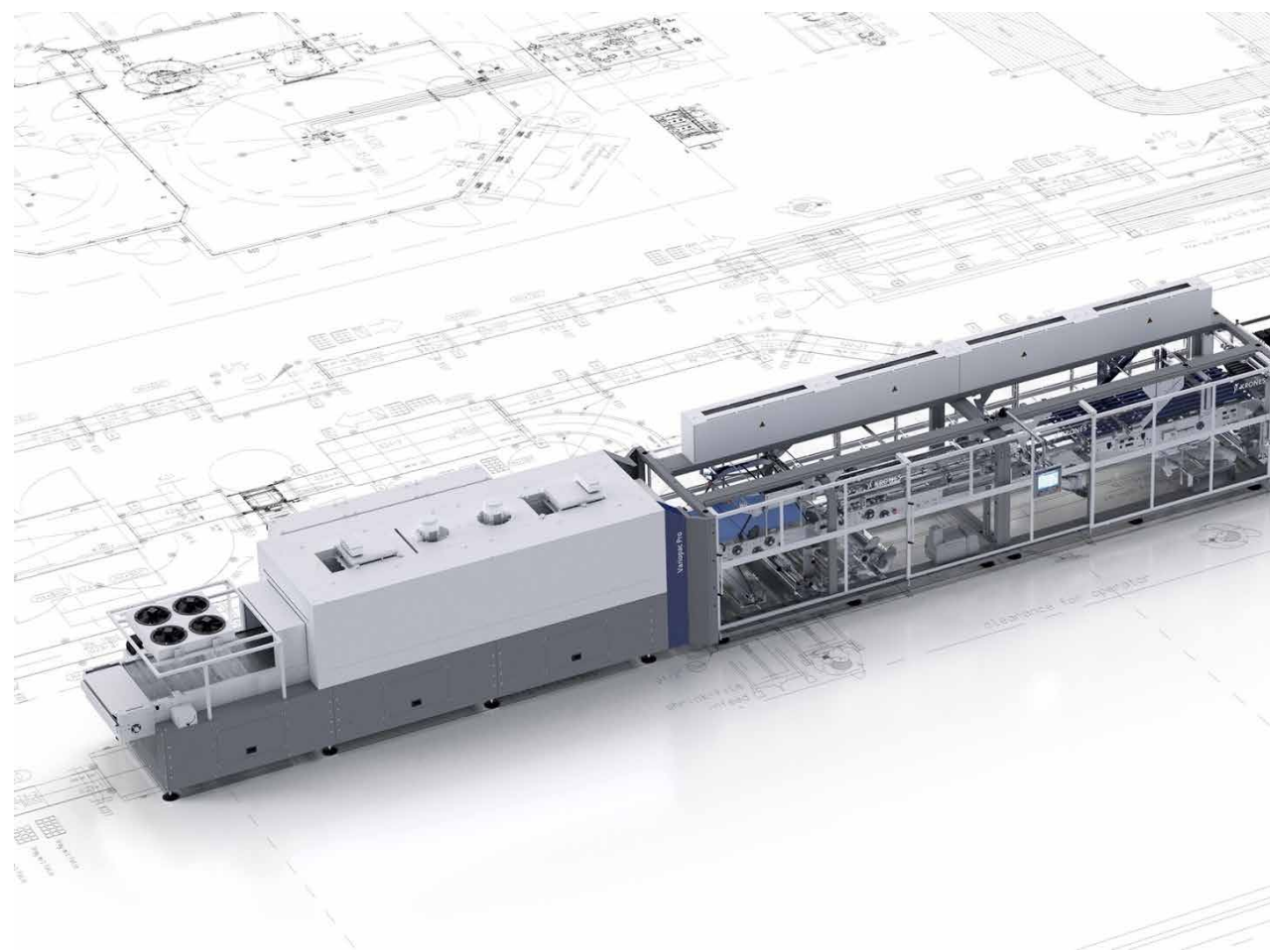
投入更少，收效更多：对于高生态效率生产的呼吁早已传到工业品业务。这有其充分理由：一方面，资源节约型生产方式日益成为立法者和消费者的决策焦点。另一方面，这也能给运营者带来巨大利益，当然，前提是不会对生产能力和可盈利性造成负担。

因此，克朗斯将研发部门集中的创新力量发挥到 enviro 系列机器之中。因为只有这样，我们才能达到自己的要求：为饮料和食品行业配备面向未来的技术，使其在未来的许多年里逐步实现性能强大及节约资源的生产。

一览

克朗斯 enviro 可持续性项目

- 是由 TÜV 南德认证的独立评估机构。
- 自 2008 年以来，持续扩展到涵盖整个产品组合。
- 并已应用于新产品的开发。



enviro 是什么？



框架条件

enviro 是...

- 一套经过认证的管理系统。
- 克朗斯产品开发和服务的固定组成部分
- 客观标准面向
 - 能源效率、
 - 介质效率和
 - 环境兼容。

成果

enviro 影响着我们所有的产品开发、服务和解决方案。克朗斯日常任务包括能使啤酒厂和饮料企业的现有和新建设备的能源和介质效率达到最佳的消耗数据。



为什么实施 enviro?



因为可持续性生产会带来更多优势!

通过节约和资源保护实现增值

- 降低运营成本
- 挖掘节约潜力
- 通过经认证的评估流程获得有效性的客观证明

高效环保生产

- 减少对环境的影响
- 避免使用有害环境的材料和介质
- 满足利益相关者的需求



满足法规要求

例如

- 生态设计指令
- 机械指令
- 规章制度

应用技术创新

- 能源及介质效率作为可持续发展路线图的创新驱动力
- 可节约资源的零部件，且其基于当前最新的研发成果

克朗斯的可持续性产品



enviro 项目：它是一套经过认证的管理系统，自 2008 年起成为了克朗斯产品研发的固定组成部分

我们的研发价值观驱动力

- 最低的能源及介质消耗：
 - 优化所有资源
 - 优化总消耗
 - 回收利用能源、液体和气体
- 零浪费生产：
 - 优化生产和清洁
- 可减轻环境负担的可持续性包装：
 - 减少、回收、再利用以及使用可再生原材料



整个啤酒厂消耗的热能：

通过 Brewnomic 可节省 **55 %**

第四代 Contiform 拉伸吹塑机 可节省 **16 %** 的能源

糖化间消耗的热能：

通过 EquiTherm 可节省 **45 %**

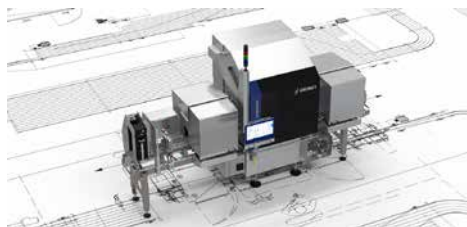
洗瓶机消耗的热能：

与标准机型相比，enviro 机型可节省 **25 %**

产品泵的功率：装备 Carboflow 的传统型 Modulfill，其产品泵的功率为 11 kW，而相比之下 Modulfill VFS-M 所集成的混合机内的产品泵，其功率仅为 **1.1 kW**

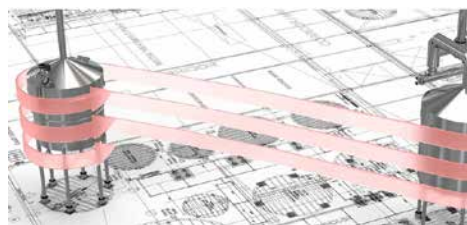
为食品和饮料行业装备前瞻性的技术，从而达到高能效并打造资源节约型的生产流程

在 enviro 过程中检查了什么？



对于机器设计方案

我们的产品组合按照 TÜV 标准 EME* 进行了检测，并且符合该标准的要求。



在系统中

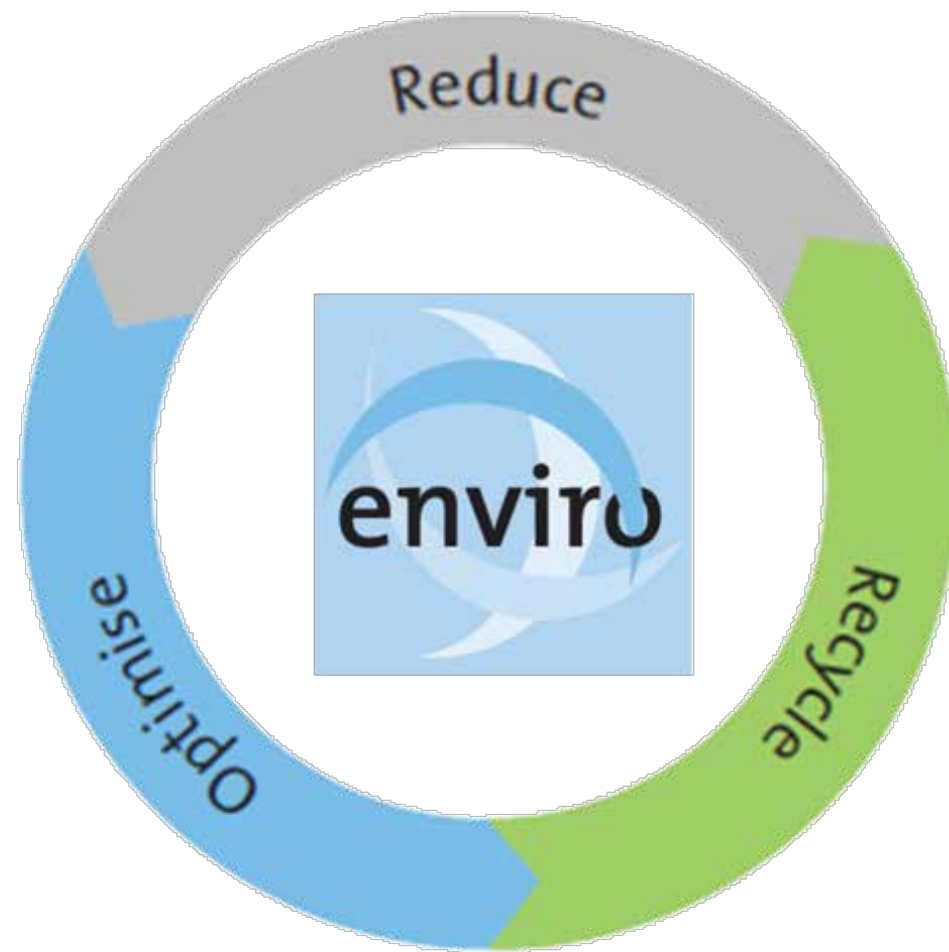
根据 enviro 原则对具有相同限制的两套系统进行对比



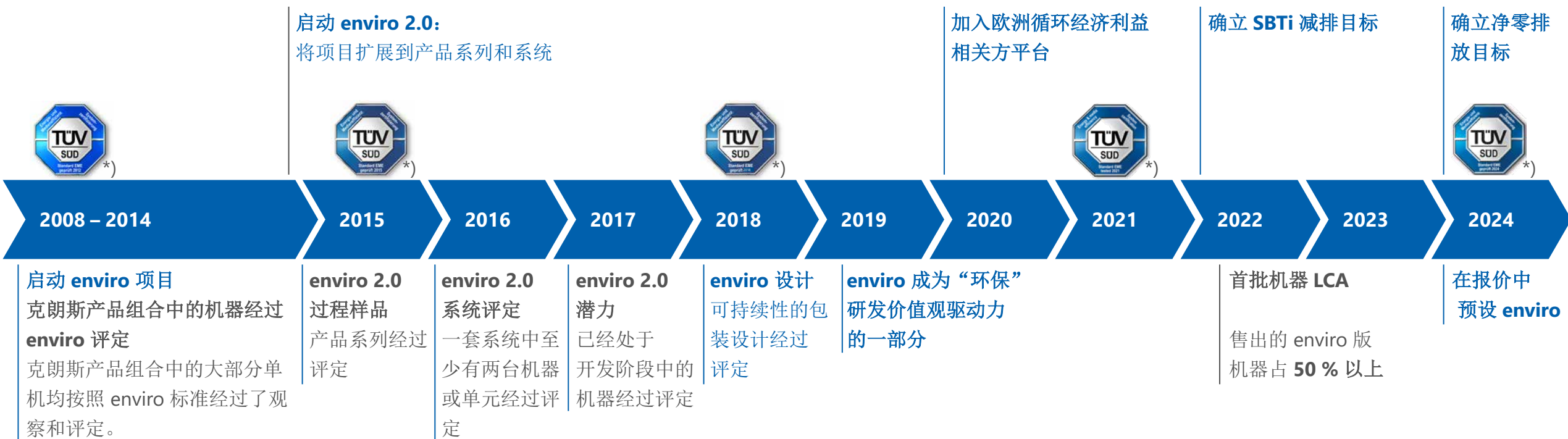
enviro 设计

根据循环经济准则，enviro 设计将包装对环境的所有影响均纳入了考量。

* EME: 能源和介质效率、环境可持续性



enviro 的成功故事



成果: 持续审查产品组合的能源和介质效率以及环境兼容性

* 符合 EME 标准的 TÜV 认证管理体系

您的优势



最佳可用技术

- 我们机器中包含基于最新开发的资源节省型组件，并整合了节省能源和介质的技术。
- 在 enviro 过程中不断考虑技术进步。

全面的资源保护

- 客观的评估过程验证了使用 enviro 机器可以实现的资源节省。
- enviro 系统评估也可用于检查跨机器过程的生态效率，例如在过程技术方面。
- enviro 设计代表了特别环保的包装。

使用环境兼容的介质

- 使用 enviro 机器从根本上避免了对环境有害的材料和介质。我们乐于为您提供相关文档。

最佳的消耗数据

- enviro 已融入到克朗斯的所有产品开发、服务和解决方案之中。
- 成果就是取得现有设备和新设备在能源和介质效率方面的最佳消耗数据。

**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

