



# Linatronic 774-C

满载容器智能安全检测



# 确切了解内容物



完成灌装后，您的容器中应该有些什么？没错：除了饮料，别无其他。Linatronic 774-C 可确保享用您的产品时不会出现意外的“惊喜”。因为它可以仔细检查每个容器，并检测到异物颗粒和最细微的破损。

## 一览

- 满载容器检查
- 适用于玻璃和 PET 容器
- 玻璃容器的检测模块：
  - 侧面底部检测
  - 悬浮物检测
  - 底部检测装置（亮场）
- PET 容器的检测模块：
  - 侧面底部检测
  - 悬浮物检测
  - 悬浮物体识别



# 玻璃和 PET 容器的侧面底部检测



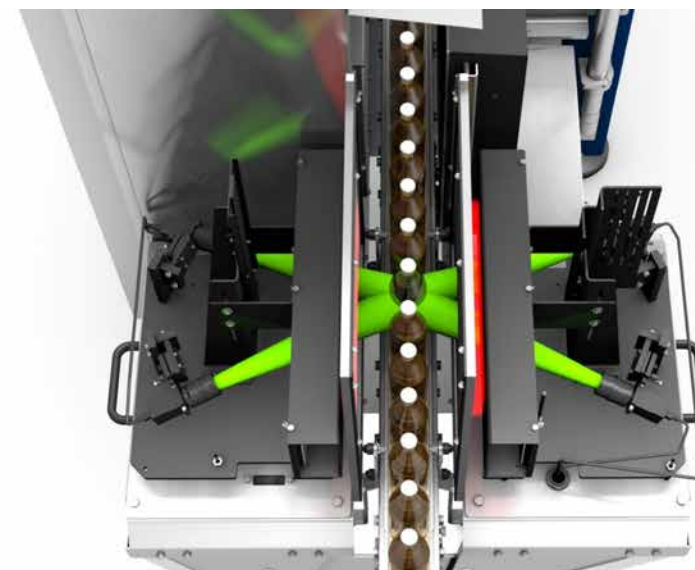
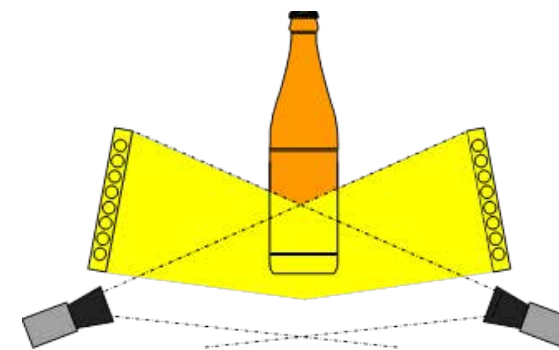
## 在容器底部识别:

高密度的非透明异物

高密度的半透明异物

## 技术特征

- 两个模块
- 八个摄像头
- 八个视角
- 容器旋转 90°
- 360° 检测



# 玻璃瓶和 PET 瓶的悬浮物检测



## 在容器中/在容器上识别:

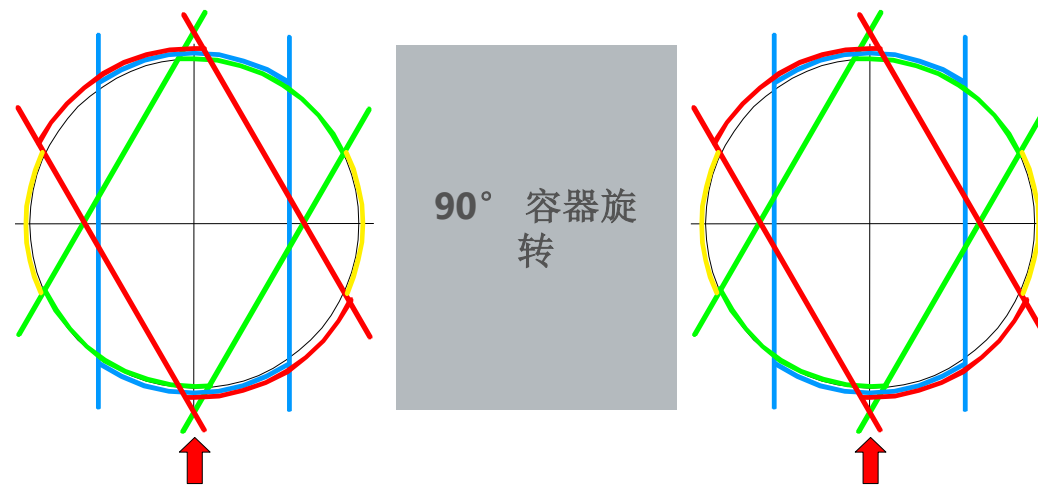
非透明的异物

半透明的异物

损坏度

## 技术特征

- 两个模块均配备一台照相机
- 容器在模块间  $90^\circ$  旋转
- 每个容器共有六个视图
- 结果: 对每个容器进行  $360^\circ$  检查



# 玻璃容器的底部检测装置（亮场）



在整个容器底部上识别：

二维和三维对象



# 玻璃容器的密封性检测



## 检查玻璃容器/封盖:

封盖泄漏

含 CO<sub>2</sub> 的饮料

开口件区域的细微裂纹和爆裂

缺少复合体

皇冠盖的机械变形（“棒球帽”）

## 技术特征

- 每小时的检测性能高达 75,000 瓶
- 适用于带皇冠盖、旋盖和拉环盖的容器



# 测试容器程序



检测机是否按照其应有精度进行工作？测试容器程序给出了这个问题的明确答案。借助有缺陷的测试容器，对各检测单位的功能原理进行测试。

## 所用技术

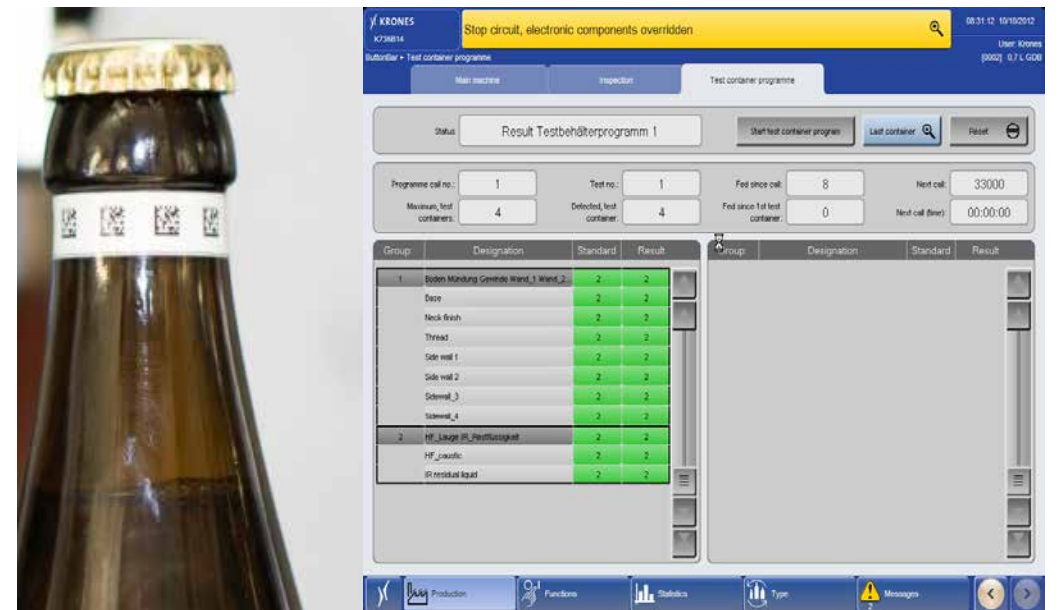
- 多功能测试容器
- 带二维码的不干胶标签

## 功能原理

- 根据预设的容器数量或时间自动调用程序
- 自动保存所有带有日期和时间的结果

## 优势

定期检查控制性能，保证生产可靠性高。





## 数据备份

自动保存以下操作数据以实现无缝的可追溯性：

- 生产数据
- 参数更改
- 故障
- 测试容器程序的结果

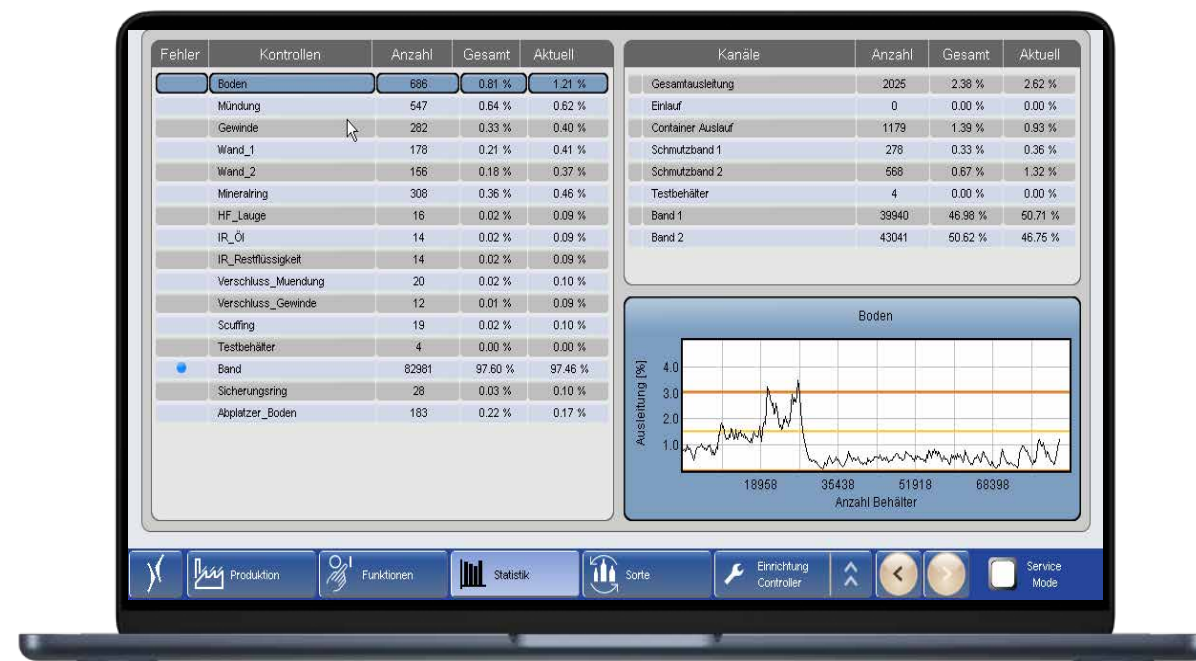
## 趋势统计

在触摸屏上您可以随时查看检测器及其周围的情况。显示的数据包括：

- 容器池中的变化
- 环境条件偏差，例如防护玻璃污物
- 排出率，如果偏差过大，自动警告用户或停止机器

## 密码保护

- 授权人员登陆后开始生产
- 借助应答器技术进行识别
- 具有自动登出功能的密码保护





# 操作和维护



为了使类型更换能够快速、无错误地进行，这些设置的调整全自动进行：

- 输送皮带距离
- 上下输送皮带之间的距离
- 摄像头位置

## 全天候专业帮助

Linatronic 的远程维护通过 GRS 远程服务平台（全球远程服务）进行。如有必要，克朗斯检测专家团队的专家可通过安全的互联网连接访问机器，以便执行诸如以下的工作：

- 优化检测单元。
- 调试新容器类型。
- 培训生产人员。



# 输送皮带和附加服务包



## 输送皮带

- 不会吸收水或泡沫
- 耐玻璃
- 具有微生物安全性
- 更换快速方便

## 附加服务包

您想要根据您的生产需要精确定制 Linatronic？凭借可选的装备选项，没有问题：

- 密封性检测



# 排出系统



克朗斯排出系统可靠、平稳地从生产流中输送出不合格容器。根据使用目的和设备布局，可以选择不同的系统。



## Ecoslider Pro

- 电气排出系统
- 适用于空的玻璃瓶
- 将容器排出至排出台上
- 节能运行，无压缩空气消耗
- 可达每小时 72000 个容器



## Ecopush

- 电气排出系统
- 适用于空的玻璃瓶
- 将瓶子排出至排出台上、收集容器内或平行运行的输送带上
- 可以分拣瓶子
- 节能运行，无压缩空气消耗
- 低噪声级
- 无需维修保养工作
- 可达每小时 100000 个容器
- 两种冲击速度可选



# 您的优势



## 耐用的输送皮带

输送皮带的表面经过特别谨慎地选择：它耐玻璃并防止吸收润滑剂和液体。

## 快速更换类型

输送皮带和摄像头位置的自动调节确保了 Linatronic 可以在几分钟内调整到新的容器类型。

## 全天候即时帮助

通过 GRS 远程服务平台，您的机器直接与克朗斯服务部门联网：如果您需要支持，克朗斯检测专家可以直接在线访问 Linatronic，并立即处理需要完成的任务，而无需抵达现场，全天候待命。

## 经济运行

检测模块能够处理多项任务，节能部件和仅 0.3% 的错误排出率证明：在 TCO 低的情况下也能实现最大的产品安全性。

## 您和您产品的安全性

Linatronic 保护您的消费者免受令人不适的意外。因为其检测模块可仔细检查每个容器，能发现最小的缺陷或异常现象。

## 卫生结构

平整的表面和减少的支脚数量确保粘附的污物较少，机器易于清洁。

### 新机器询价

在我们的 [Krones.shop](https://www.krones.com/shop) 您可轻松请求无约束力的报价。



# 一手包办

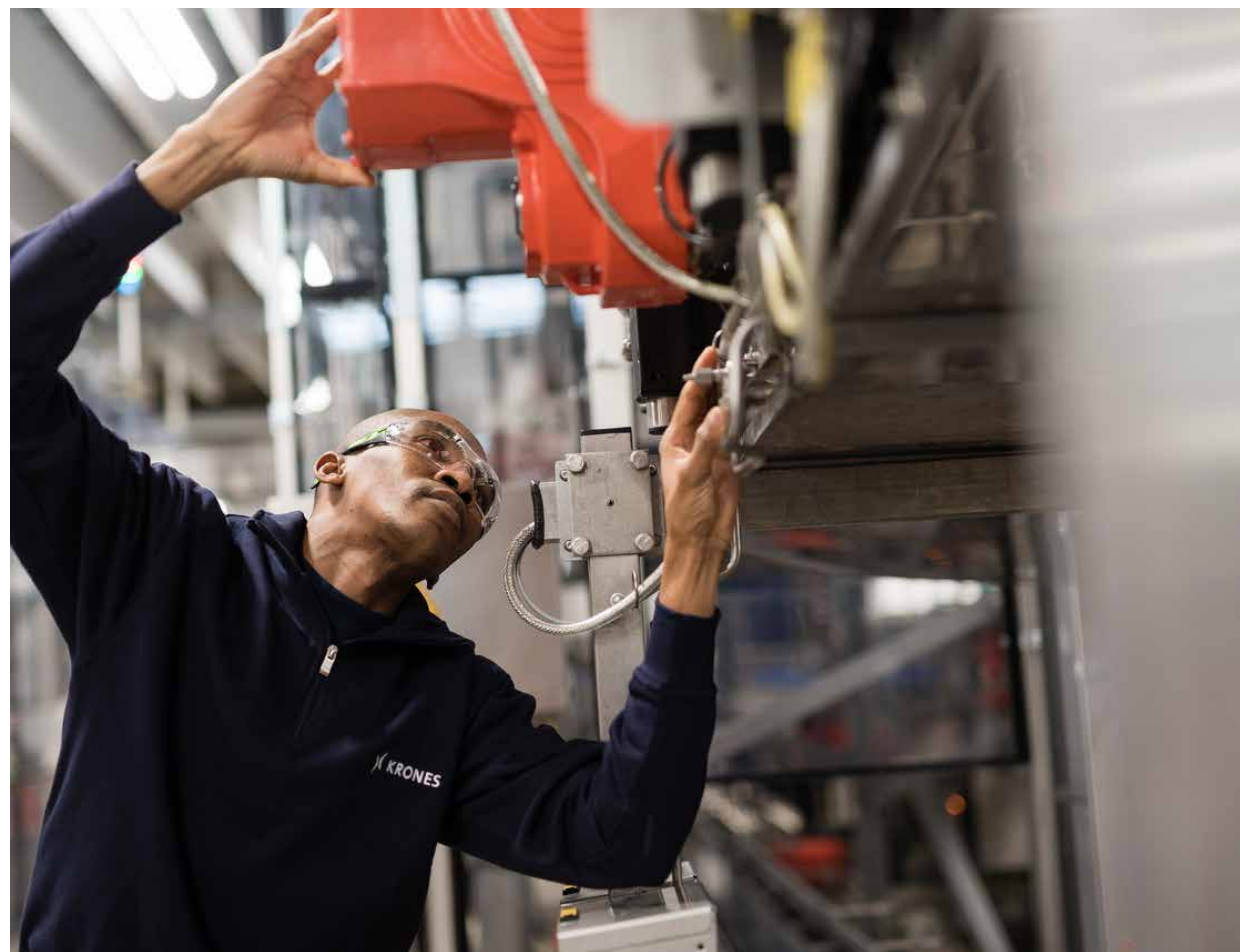


## 克朗斯学院的培训 – 训练有素的人员提高您的设备效率

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 Lifecycle Service – 性能合作伙伴

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 LCS 专家始终会站在您的一边，以最佳的 LCS 解决方案来实现您的目标和愿望。



**SOLUTIONS  
BEYOND  
TOMORROW**

