



# Checkmat

标签检测系统



 **KRONES**

# 确保最高安全性及性能的全面检查



标签在容器上吗？它的位置正吗？还有它正确吗？Checkmat 检测系统给以上每个问题都提供了一个明确答案。因为它们对标签、打码装置、和编码进行全方位的仔细检查，以此来保证，只有无瑕疵的商品才能出售。

## 一览

---

- 检测：
  - 标签
  - 打码装置
  - 代码
- 有效的技术得益于新开发的照相机单元

## 您的优势

---

- 通过检测标签和打码装置获得最高的产品质量和安全性
- 通过自动识别并排出错误材料，提高设备效率
- 有效且容易操作的检测技术

# 所有可能性一览



标签检测	紧凑型照相机	摄像头
标签是否存在、是否颠倒	X	X
亮面标签是否存在、是否颠倒		X
位置和歪斜		X
准确性： 通过对比样板或 Logo，或通过 2D 编码		X
准确性：根据 ID 编号（OCR-B）		X
标签距离远		X

识别条形码和 2D 代码	紧凑型照相机	摄像头
存在	X	X
准确性	X	X

打码装置检测	紧凑型照相机	摄像头
存在		X
准确性（OCR-B）		X

# 标签检测



## 技术特征

- 2 台照相机用于容器正面和反面的检查
- 检测范围自 235 或 300 毫米高度起
- LED 照明装置
- 功率：每小时高达 104,000 个容器
- 使用不依赖于标签位置

## 您的优势

- 必要的照相机和照明设备不用调节
- 标签设计方面拥有高自由度
- 能够同时检查多个标签
- 也适用于光面标签



# 配备紧凑型照相机的标签检测装置

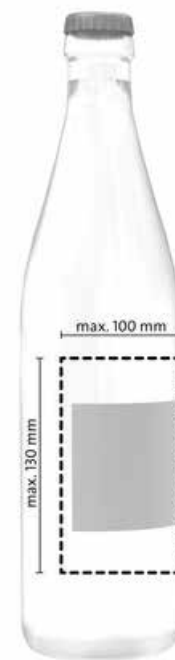


## 技术特征

- 紧凑型单元，便于控制价格
- 1 台照相机，检测范围较小
- LED 照明装置
- 功率：每小时高达 104,000 个容器
- 可按类型进行机械式的高度调节

## 您的优势

- 优质的入门机型
- 与纯传感器技术相比，采用照相机技术能够为标签设计带来更高的灵活性
- 也适用于光面标签





## 通过应答器进行密码保护

- 授权人员在生产开始之前登录
- 具有自动登出功能的永久密码保护
- 经由统一的应答器技术登录，例如灌装机、贴标机等

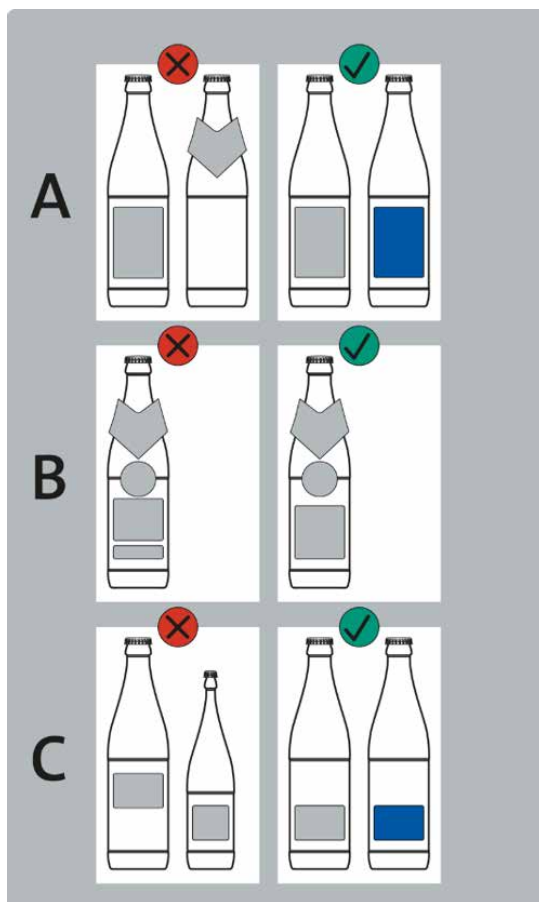


## 排出检测装置

排出系统监测



# 自学习功能



自学习功能在下列情形时可用:

变更标签设计时

容器上的标签数量一致时，  
最多 3 个

容器的高度和直径一致时

\* 前提条件: 已有基本种类

## Checkmat 的可操作性

- 自学习功能\*
  - 学习新的标签设计
- 检测标签时使用 EM 摄像机



# 一手包办

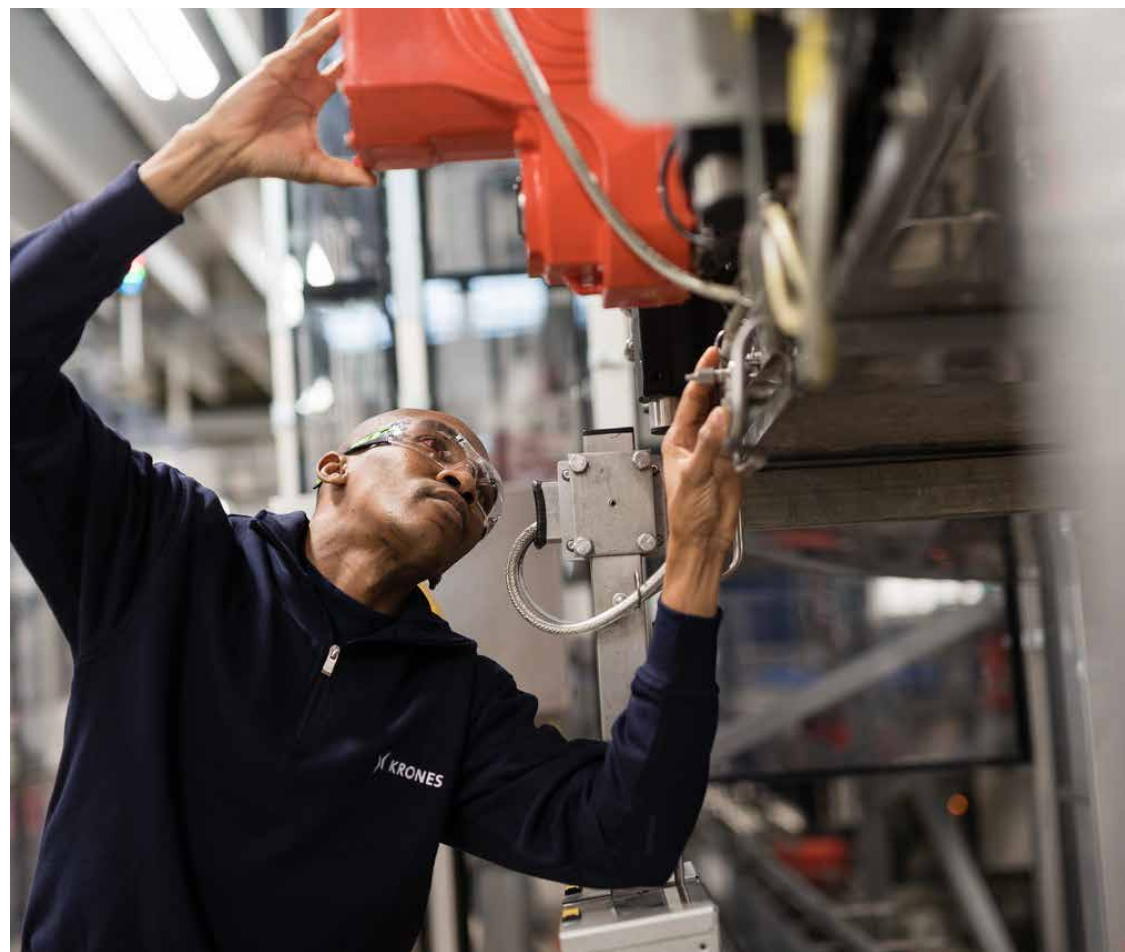


## 克朗斯学院的培训 – 训练有素的智囊提高您的设备效率

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。





**SOLUTIONS  
BEYOND  
TOMORROW**

