



# Checkmat

Kontrollsysteme für Etiketten



 **KRONES**

# Rundum-Check für maximale Sicherheit und Performance



Befindet sich ein Etikett auf dem Behälter? Sitzt es gerade? Und ist es auch das richtige? Die Checkmat Kontrollgeräte liefern Ihnen auf jede dieser Fragen eine eindeutige Antwort. Denn sie nehmen Etiketten, Datierungen und Codes gründlich unter die Lupe – und stellen damit sicher, dass nur einwandfreie Artikel in den Verkauf gelangen.

## Auf einen Blick

---

- Kontrolle von:
  - Etiketten
  - Datierungen
  - Codes
- Effiziente Technik dank neu entwickelter Kamera-Einheit

## Ihre Vorteile

---

- Maximale Produktqualität und -sicherheit durch Kontrolle der Etiketten und Datierungen
- Erhöhter Anlagen-Wirkungsgrad durch automatisches Erkennen und Ausleiten fehlerhafter Materialien
- Effiziente und leicht zu bedienende Kontrolltechnik

# Überblick über alle Möglichkeiten



<b>Etikettenkontrolle</b>	<b>Kompakte Kamera</b>	<b>Kamera</b>
Anwesenheit, Etikett invers	X	X
Anwesenheit bei Glanzetiketten, Etikett invers		X
Position und Schiefsitz		X
Richtigkeit: Muster- oder Logovergleich, 2D-Code		X
Richtigkeit: gemäß ID-Nummer (OCR-B)		X
Abstehende Etiketten		X

<b>Strichcode- und 2D-Code-Erkennung</b>	<b>Kompakte Kamera</b>	<b>Kamera</b>
Anwesenheit	X	X
Richtigkeit	X	X

<b>Datierungskontrolle</b>	<b>Kompakte Kamera</b>	<b>Kamera</b>
Anwesenheit		X
Richtigkeit (OCR-B)		X

# Etikettenkontrolle



## Technische Merkmale

- 2 Kameras, die Vorder- und Rückseite des Behälters überprüfen
- Inspektionsbereich von 235 oder 300 Millimetern in der Höhe
- LED-Beleuchtung
- Leistung bis 104.000 Behälter pro Stunde
- Einsatz unabhängig von der Etikettenposition

## Ihre Vorteile

- Kein Verstellen von Kamera und Beleuchtungseinheiten nötig
- Große Flexibilität hinsichtlich des Etikettendesigns
- Gleichzeitige Kontrolle von mehreren Etiketten möglich
- Auch für Glanzetiketten geeignet



# Etikettenkontrolle mit kompakter Kamera

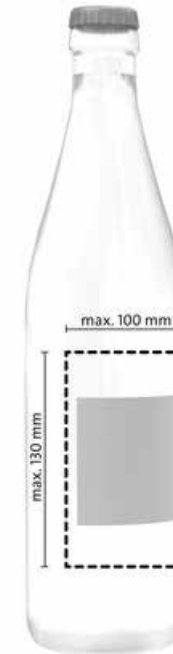


## Technische Merkmale

- Kompakte Einheit für die preisbewusste Kontrolle
- 1 Kamera mit kleinerem Inspektionsbereich
- LED-Beleuchtung
- Leistung bis 104.000 Behälter pro Stunde
- Mechanische, sortenabhängige Höhenverstellung

## Ihre Vorteile

- Hochwertige Einstiegsvariante
- Durch die Kameratechnologie gegenüber der reinen Sensortechnik große Flexibilität hinsichtlich des Etikettendesigns
- Auch für Glanzetiketten geeignet





# Sicherheitsmanagement



## Passwortschutz mit Transponder

- Anmelden einer autorisierten Person vor Produktionsstart
- Permanenter Passwortschutz mit automatischer Log-out-Funktion
- Anmeldung über einheitliche Transpondertechnologie, z. B. Füller, Etikettierer etc.

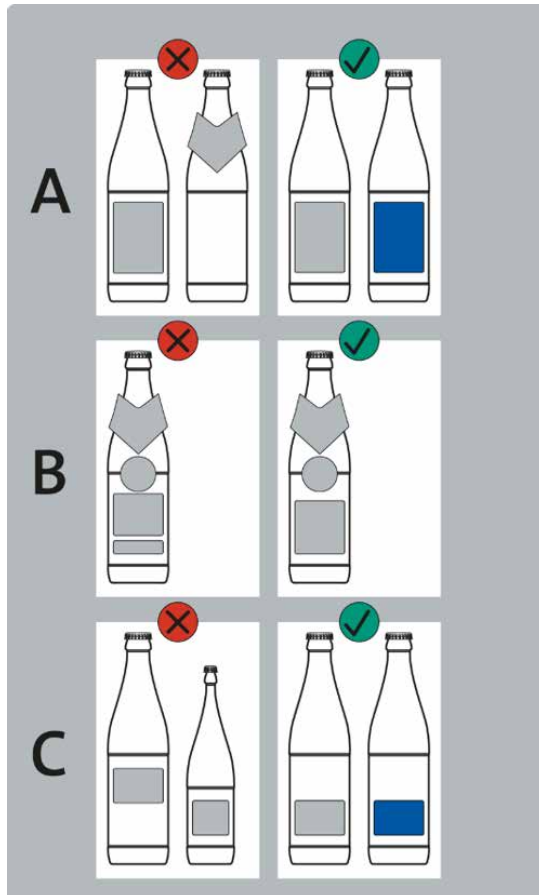


## Ausleitkontrolle

Überwachen des Ausleitsystems



# Selbstlernfunktion



## Selbstlernfunktion bei:

Änderung des  
Etikettendesigns

Anzahl der Etiketten auf dem  
Behälter identisch, max. 3

Höhe und Durchmesser der  
Behälter identisch

\* Voraussetzung: Basissorte vorhanden

## Bedienbarkeit des Checkmat

- Selbstlernfunktion\*
- Neues Etiketten-Design einlernen

Bei der Etikettenkontrolle mit der EM-Kamera



# Alles aus einer Hand



## Trainings an der Krones Akademie – geschulte Köpfe steigern Ihre Anlageneffizienz

---

Das vielseitige Angebot der Krones Akademie reicht von Bedien-, Wartungs- und Instandhaltungskursen bis hin zu Management-Trainings. Außerdem erstellen wir Ihnen gerne einen individuellen Schulungsplan.

## Krones Lifecycle Service – Partner for Performance

---

Auch nach dem Neumaschinenkauf kümmert sich Krones weiterhin um Ihre Anlagen: Die Krones LCS Experten stehen immer an Ihrer Seite und übersetzen Ihre Ziele und Wünsche in die optimalen LCS Lösungen.





**SOLUTIONS  
BEYOND  
TOMORROW**

