

# Ergomatic

Für die Kaltkleimetikettierung





## Hohe Flexibilität bei der Kaltleim-Etikettierung

Bei der Behälterausstattung mit Kaltleim und geschnittenen Papier-Etiketten setzt die Ergomatic seit vielen Jahren Maßstäbe. Die Maschine ist als Rundläufer konzipiert und verfügt über ein präzise arbeitendes Etikettieraggregat. In puncto Effizienz, Genauigkeit und Tempo belegt die Ergomatic einen absoluten Spitzenplatz.

### Auf einen Blick

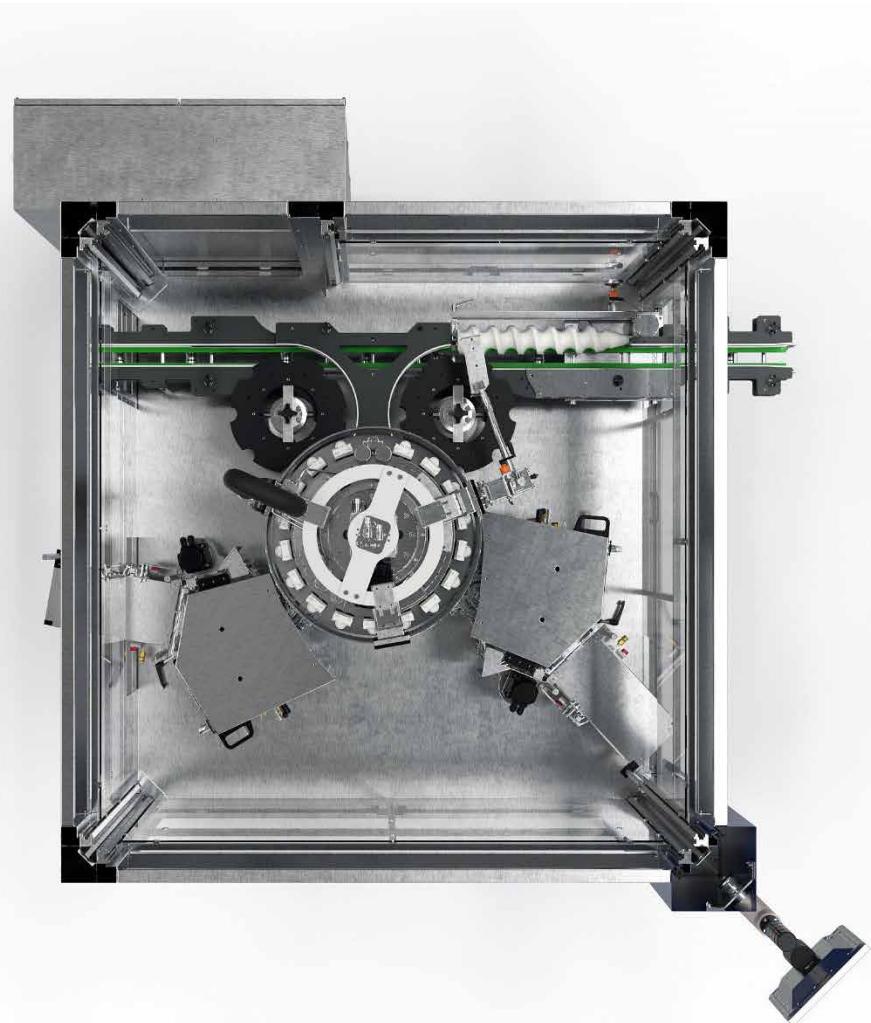
- Kaltleim-Etikettierung von runden und Formbehältern
- Exaktes Fixieren der Behälter durch Zentrierglocken und Zentrierteller
- Schneller Zugriff auf die Benutzeroberfläche durch individuelle Transponder
- Einsatz von Fernwartung optional möglich





## Funktionsprinzip

1. Die ankommenden Behälter werden von der Einteilschnecke entsprechend der Maschinenteilung auf Abstand gebracht.
2. Der Einlaufstern übergibt die Behälter an den sich drehenden Behältertisch. Hier werden sie zwischen Behältertellern und Zentrierglocken fest eingespannt und für den Etikettievorgang zentriert.
3. In jedem Etikettieraggregat trägt eine Leimwalze aus gehärtetem Stahl einen hauchdünnen Leimfilm auf die gummierten Beleimungspaletten auf.
4. Die beleimten Paletten entnehmen die Etiketten aus dem Etikettenmagazin und übergeben sie an den Greiferzylinder. Dieser setzt sie präzise auf die Behälter, die auf dem Behältertisch vorbeilaufen.
5. Bürsten oder Anrollschwämme fixieren und glätten die Etiketten am Behälter.
6. Die etikettierten Behälter werden vom Auslaufstern erfasst und an das Transportband übergeben.

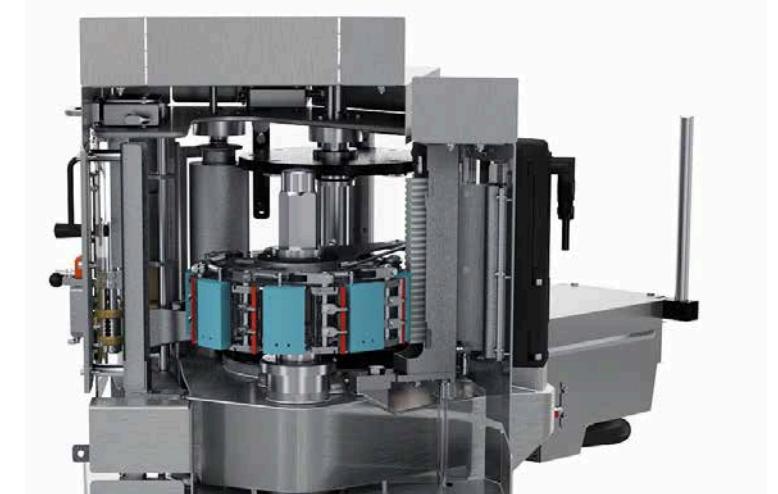
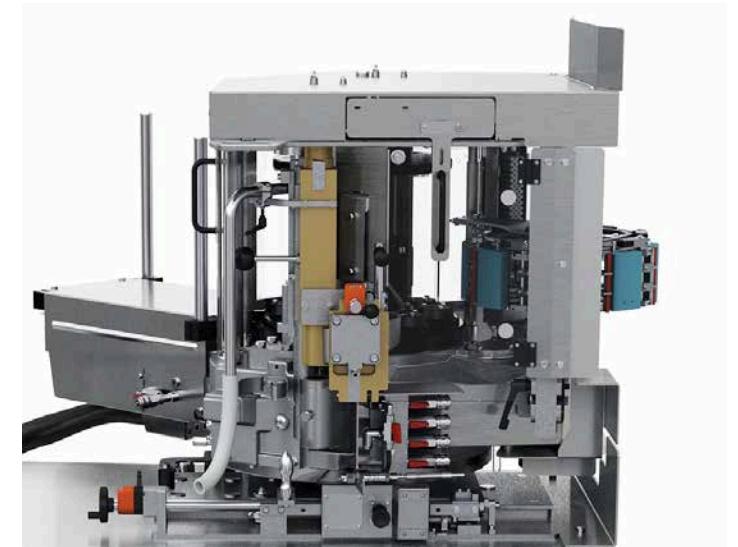




## Ergomatic CL Aggregat

### Technische Merkmale und Vorteile

- Leistungsbereich von 3.000 bis 72.000 Behälter pro Stunde je nach Etikettenbreite mit nur einem Aggregat
- Oszillierender Bewegungsablauf der Beleimungspaletten
  - Geringe Etikettenbelastung durch reduzierte Paletten-Geschwindigkeit beim Etiketten-Handling
- Hygienic Design mit glatten Oberflächen
  - Schnell und leicht zu reinigen
- Polygonaufnahmen für Leimwalze, Paletten und Greiferzylinder
  - Hochpräzise Behälterausstattung
- Leimwalzenlagerung mit Freilauf
  - Reduzierter Verschleiß an den Beleimungspaletten
  - Gleichmäßiger Leimauftrag auf Paletten
  - Werkzeuglose Entnahme der Leimwalze zur Reinigung
- Mechanische Einstellungen mit Zählwerk
  - Exakt reproduzierbare Einstellungen beim Sortenwechsel





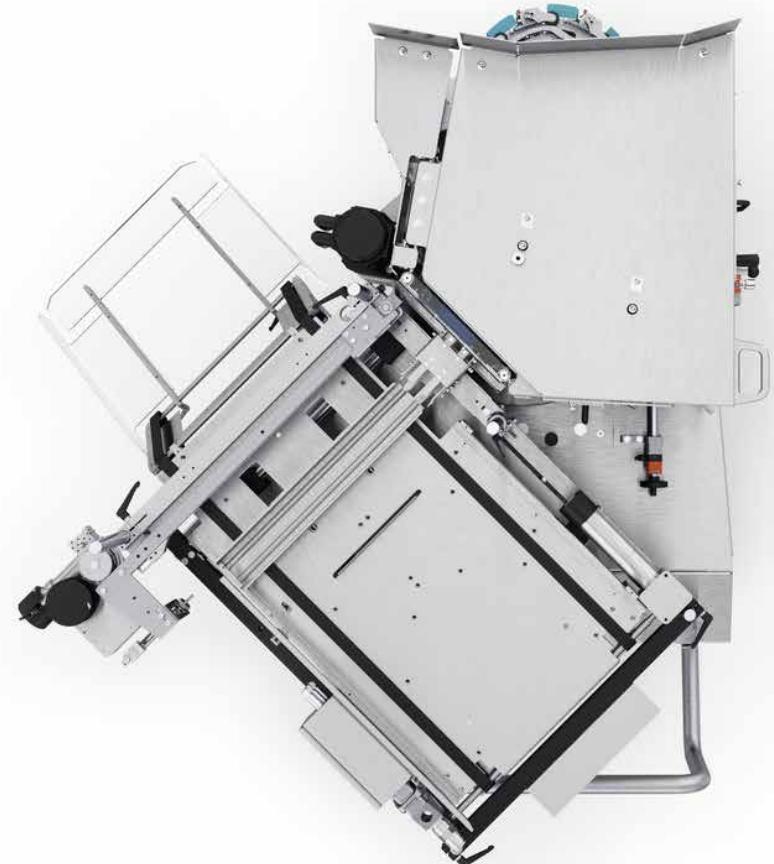
## Zusatzeinrichtungen: automatische Magazinbeschickung

### Funktionsprinzip

- Etikettenvorrat von ca. 50.000 Etiketten pro Aggregat
- Für Etikettenbreiten bis 180 Millimeter
- Praxiserprobte, funktionssichere Einheit

### Vorteile

- Die Bediener können mehrere Etikettenmagazine in einem Arbeitsschritt während der laufenden Produktion vorbereiten.
- Die Maschine produziert länger, ohne dass ein Bedienereingriff nötig wäre.
  - Entlastung des Bedienpersonals
  - Zeitgemäße Produktion im Hochleistungsbereich

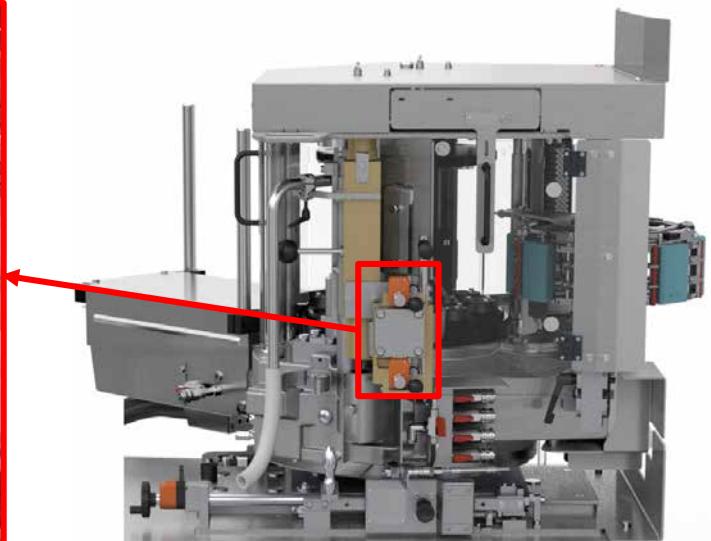




## Zusatzeinrichtungen

### Geteilte Leimabstreifleiste

- Die geteilte Abstreifleiste ermöglicht zwei unterschiedliche Leimdicken auf einer Leimwalze.
- Die Segmente des geteilten Leimschabers werden je über eine eigene Mikrometerschraube mit Zählwerk eingestellt.
- Das ermöglicht ideale Leimdicken bei Einsatz unterschiedlicher Etikettenarten und Materialien.



### Multifunktions-Klemmstern

- Einsatz als Einlauf-, Auslauf- oder Verteilstern
- Keine Führungsbögen erforderlich
- Einsatz der Sterne für mehrere Behälterarten mit einer Durchmesser-Varianz von bis zu 20 Millimetern
- Einsatz als Ausleitsystem nach der Etikettenkontrolle möglich





## System-Erweiterungen: Etikettieren von Bügelverschlüssen

### Funktionsprinzip

- Ausrichten der Behälter mit Kamerasystem
- Anpressen der Bügelverschluss-Etiketten innerhalb der Maschine mittels Andrückelementen

### Vorteile

- Anpressen des Bügelverschluss-Etiketts direkt nach der Übergabe auf die Flasche
  - Hohe Etikettiergenauigkeit
- Geteilte Abstreifleiste für unterschiedliche Leimfilm-Dicke für Rumpf- und Bügelverschluss-Etikett
  - Optimaler Leimauftrag
- Gleichzeitiges Anbürsten des Rumpfetiketts und Anpressen des Bügelverschluss-Etiketts
  - Optimale Karussellauslegung





## System-Erweiterungen: Stanniolierung

### Technische Merkmale

- Stanniol als Premium-Etikett und Originalitätsschutz
- Dedizierte Falt-, Streich-, Umlege- und Anbürst-Vorrichtungen
- Verfügbare Varianten:
  1. Stanniol in Glattstrichversion – siehe Abbildung
  2. Halsring-Stanniol ohne Nachbehandlung
  3. Stanniol mit Materialanhäufung am Kronenkorken
  4. Stanniol oben offen mit Nachbehandlung
  5. Stanniol oben offen ohne Nachbehandlung



### Vorteile

- Exaktes Zentrieren der Stanniole über dem Rumpfetikett und sanftes Anbürsten im Hals- bzw. Verschlussbereich
  - Konstantes Etikettierergebnis
- Geteilte Abstreifleiste für unterschiedliche Leimfilm-Dicken bei Rumpf- und Stannoletikett
  - Optimaler Leimauftrag



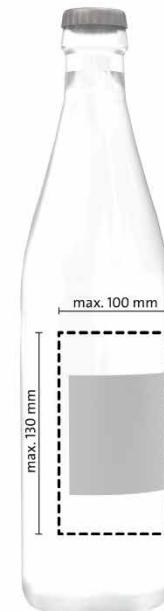


## System-Erweiterungen: Kontrolleinheit Checkmat

### Funktionsprinzip

Konfiguration in Paketen (0, 1, 2, 3), je nach Anforderungen mit folgenden Kontrollmöglichkeiten für Etikett und Druckbild:

1. Anwesenheit
2. Position und Schiefsitz
3. Richtigkeit durch einen 2D-Code
4. Muster- und Logovergleich
5. Abstehende Etiketten (Flagging)
6. Strichcode: Anwesenheit überprüfen und lesen
7. OCR-Schrift-Erkennung: Anwesenheit überprüfen und lesen (z. B. Datum)



*Kompakte Kamera*



*EM-Kamera in Paketen (0, 1, 2, 3)*

### Vorteile

- Ausleiten fehlerhafter Behälter
- Umfangreiche Statistik-Funktionen und Software
- Perfekte Integration in Basismaschine
- Bedienerentlastung
- Erstellen neuer Sorten für weitere Druckbilder mit Wizard



## Ihre Vorteile

### Hohe Etikettierpräzision

Das Fixieren der Behälter zwischen Zentrierglocke und Zentrierteller garantiert eine hochpräzise Behälterausstattung.

### Flexibel einsetzbar

Ergomatic verarbeitet eine große Bandbreite unterschiedlicher Etiketten.

### Breites Leistungsspektrum

Die Maschine deckt das gesamte Spektrum vom niedrigen bis zum höchsten Leistungsbereich ab.

### Bedienerfreundlichkeit

Die Ergomatic ist leicht zugänglich und komfortabel zu bedienen.

### Zeitersparnis

Behälter- oder Etikettenwechsel erfordern geringste Umstellzeiten.

### Entlastung der Bediener

Die optional erhältliche automatische Magazinbeschickung entlastet die Bediener im Produktionsbetrieb zusätzlich.

### Zukunftssicherheit

Die Ergomatic lässt sich auch nach Jahren im Einsatz noch nach- und umrüsten.





## Alles aus einer Hand

### **KIC KRONES Klebstoffe – die Allesköninger für einen starken Halt**

Ob PET oder Glas, ob Plastik oder Papier, ob Etiketten oder Verpackungen – bei KIC KRONES finden Sie Ihre idealen Klebstoffe für eine hochwertige Produktpräsentation.

### **KIC KRONES Reinigungsmittel bringen Ihre Maschine zum Strahlen**

Nur wenn das Produktionsumfeld makellos ist, kann auch Ihr Produkt glänzen. Von KIC KRONES erhalten Sie das optimale Reinigungs- und Desinfektionsmittel für jeden einzelnen Produktionsschritt.

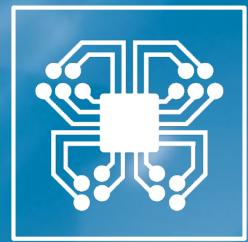
### **Schmierstoffe von KIC KRONES für jeden Produktionsschritt**

Egal ob Getriebe, Ketten oder Zentralschmierungen – unsere Fette und Öle sind wahre Allesköninger. Sie erreichen jeden Schmierpunkt, schützen dabei Ihre Anlage und schonen dank Lebensmittelverträglichkeit auch Ihr Produkt.

### **KRONES Lifecycle Service – Partner for Performance**

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

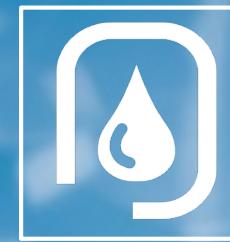




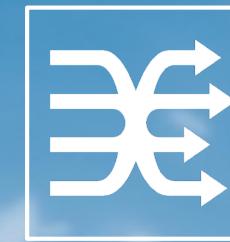
Digitalisierung



Prozess-  
technik



Abfüll- und  
Verpackungs-  
technik



Intralogistik



Lifecycle  
Service

We do more.

 KRONES