



Ergomodul

Die Etikettiermaschine, die alles kann



 **KRONES**

Für alle, die Großes vorhaben



Die EM-Baureihe der Krones Etikettiertechnik hält für jeden Anwendungsfall die passende Maschine bereit. Denn sie umfasst drei Grundmaschinen, sechs Tischdurchmesser, sieben Aggregattypen – und bietet unzählige Möglichkeiten, die einzelnen Elemente untereinander zu kombinieren. Ihre technologische Speerspitze bildet die Ergomodul: eine schlanke, höchsteffiziente Maschine mit ultraflexiblen Einsatzbereichen.

Auf einen Blick

- Hightech-Modell der Krones EM-Baureihe
- Säulenlose Maschine mit wechselbaren Aggregaten
- Etikettierverfahren und Leistung:
 - Blattetiketten mit Kaltleim bis 72.000 Behälter pro Stunde
 - Blattetiketten mit Heißleim bis 72.000 Behälter pro Stunde
 - Rollenetiketten mit Heißleim bis 100.000 Behälter pro Stunde
 - Selbstklebende Rollenetiketten bis 60.000 Behälter pro Stunde



EM: Ergonomic Model

Die EM-Baureihe

Alle Modelle auf einen Blick



	Blattetikettierung mit Kaltleim	Rollenetikettierung mit Heißeim	Blattetikettierung mit Heißeim	Rollenetikettierung selbstklebend
Tischplatten-Maschine	Ergomatic	Contiroll	Canmatic	Autocol
Säulenlose Maschine mit fest angebauten Aggregaten	Ergomatic Pro	–	–	Autocol Pro
Säulenlose Maschine mit wechselbaren Aggregaten			Ergomodul	

Technische Merkmale



Material

- Tischplatte und Maschinenständer aus Edelstahl
- Behältertablett aus Aluminium
- Option: Behältertablett in Edelstahl-Ausführung

Vorteile

Robustes, pflegeleichtes und langlebiges Design



Technische Merkmale



Abmessungen

- Schlanke Basismaschine
- Deutlich reduzierte Standfläche gegenüber anderen Etikettiermaschinen

Vorteile

- Erleichtert die Installation – vor allem beim Austausch bestehender Maschinen
- Erleichtert Transport und Einbringung
- Lässt sich flexibel in unterschiedlichste Linien- und Hallen-Layouts integrieren



Technische Merkmale

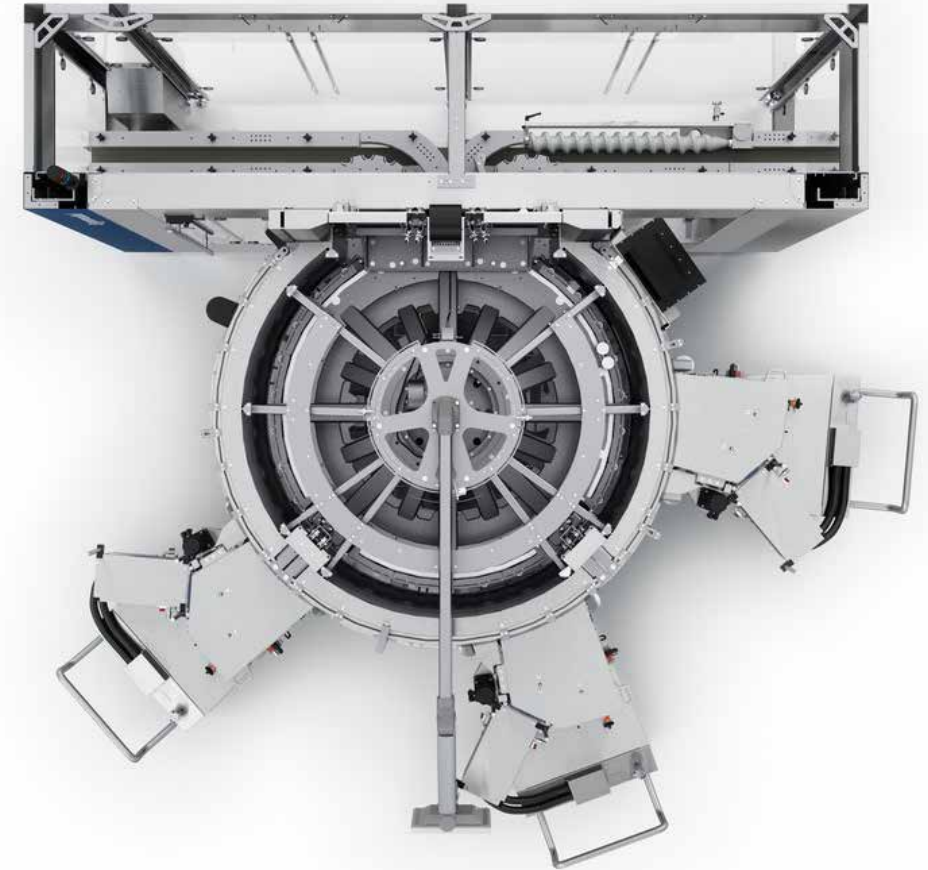


Durchgängiger Einsatz von Servoantrieben

- Hauptantrieb
- Ein- und Auslaufsterne
- Einteilschnecke

Vorteile

- Kein Schmieren erforderlich
- Verringerte Lautstärke
- Hohe Energieeffizienz
- Kein Sperrstern erforderlich, dadurch weniger Rüstteile und kürzere Umrüstzeiten
- Effizienzgewinn durch höhere Kuppelgeschwindigkeit
- Vorbereitet für Condition Monitoring
- Elektronische Überlastkupplung durch Drehmoment-Begrenzung



Technische Merkmale



Maschinen-Design

- Neu gestaltetes Maschinen-Layout mit säulenlosem Maschinenschutz am Karussell
 - Ergonomisches Wechseln von Anbürst-Einheit, Behälterteller und Zentrierglocken
- Hebeschutz mit integrierten Sicherheitsschaltern
- Freistehende Aggregate
 - Optimale Erreichbarkeit von drei Seiten
- Hygienic Design
 - Optimale Reinigungseigenschaften

Touchscreen

- Optimale Erreichbarkeit durch höhenverstellbaren Schwenkarm
- Ein gemeinsames Bedienpanel für Grundmaschine, Aggregate und alle Subsysteme
 - Zentrales Abspeichern aller Parameter
 - Entfall von Doppeleingaben vermeidet Fehler



Vorteile

- Reduzierung der Komplexität als roter Faden:
- Hohe Ergonomie
 - Einfache Bedienung

Technische Merkmale

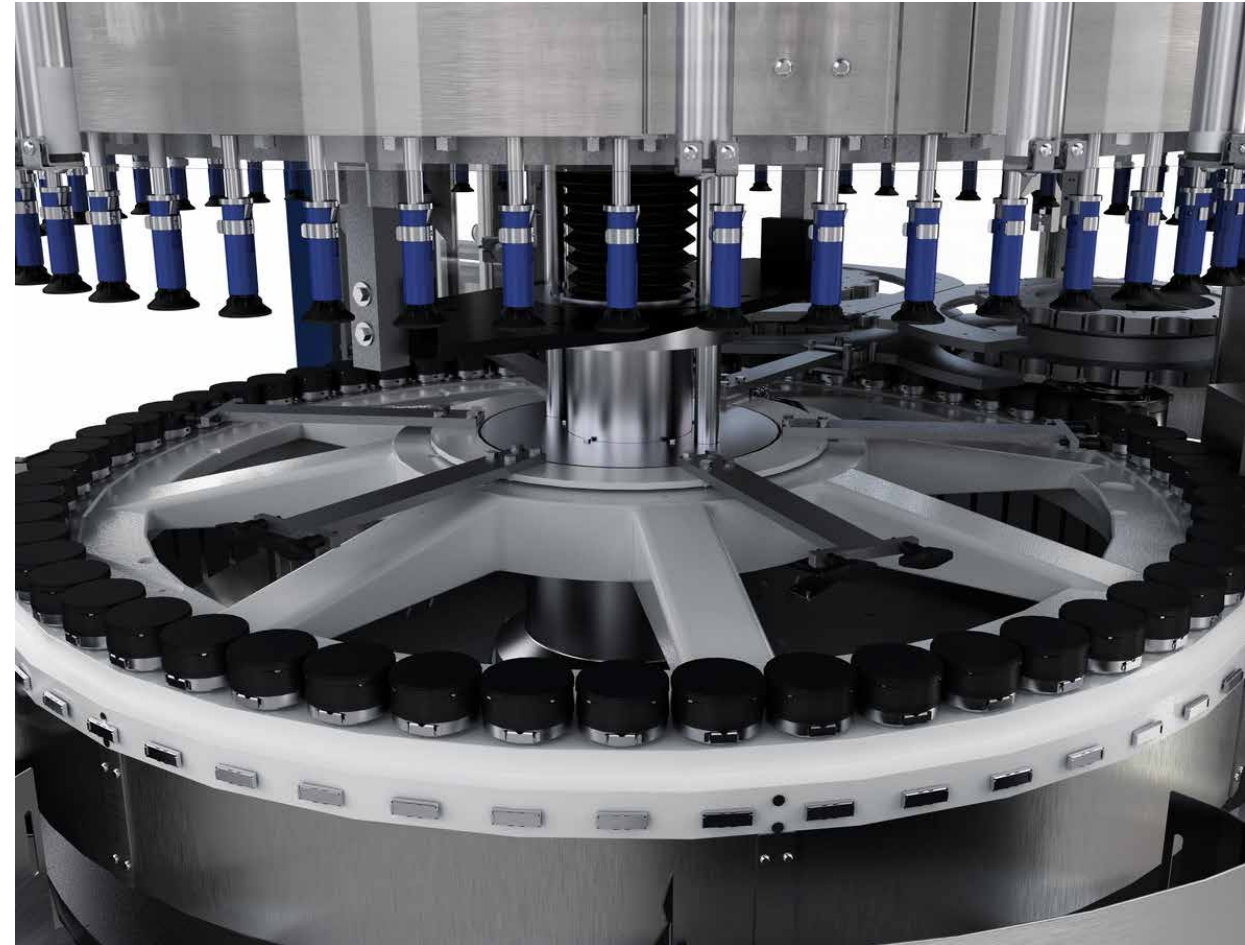


Steuerung der Flaschenteller

- Separat angetriebene Servomotoren
- Alle Komponenten UL-zertifiziert
- Problemloser Wiederanlauf nach Not-Stopp durch separate Versorgung
- Leicht verständliche Visualisierung am Touchscreen
- Verarbeitung von Subkurven möglich
- Vorbereitet für Condition Monitoring
- Vollständige Diagnosefähigkeit durch neues Bus-System
- Austausch des Motors nach dem Plug-and-play-Prinzip

Vorteile

- Antriebstechnik der neuesten Generation
- Deutliche Reduzierung der wartungsbedingten Downtimes
- Zertifizierte Sicherheit
- Einfachere Bedienung



Etikettier-Aggregate

Technische Merkmale



- Wechselbare Aggregate
- Andocken nach dem Plug-and-label-Prinzip
- Automatische Verbindung der Versorgungsleitungen für Luft, Wasser, Energie und Daten
- Integrierte motorische Höhenverstellung
- Ausführung im Hygienic Design

Vorteile

- Maximale Flexibilität: alle Etikettierverfahren auf einer Maschine möglich
- Kurze Umrüstzeiten
- Ausschluss von Bedienfehlern
- Optimale Reinigungseigenschaften
- Keine Umrüstteile für Höhenverstellung nötig



Etikettier-Aggregate

Alle Modelle im Überblick



Ergomatic Blattetiketten mit Kaltleim



Contiroll Rollenetiketten mit Heißleim



Canmatic Blattetiketten mit Heißleim



Autocol Rollenetiketten selbstklebend



CL: Classic

- Für den unteren und mittleren Leistungsbereich
- Geringere Investitionskosten
- Kombination aus bewährter Krones Technik und Neuentwicklungen

TS: Top Speed

- Für den hohen Leistungsbereich
- Erweiterte Funktionen
- Höchste Flexibilität

Jeweils kombinierbar
mit allen Basismaschinen

Ergomatic CL

Aggregat für Blattetiketten mit Kaltleim



Technische Merkmale und Vorteile

- Hygienic Design
 - Optimale Reinigungseigenschaften
- Polygonaufnahmen für Leimwalze, Paletten und Greiferzylinder
 - Hochpräzise Etikettierung
- Hinterlegung aller Parameter im Bedienprogramm
 - Exakt reproduzierbare Einstellungen

Optionen

- Aggregatgehäuse aus Edelstahl
- Automatische Magazinbeschickung



Contiroll TS

Aggregate für Rollenetiketten mit Heißleim – Hochleistungsbereich



Technische Merkmale und Vorteile

- Hygienic Design
 - Optimale Reinigungseigenschaften
- Leichtgewichtige Vakuumzylinder
- Hervorragende Zugänglichkeit
- Reduzierung der Umrüstzeit um bis zu 20 Prozent
- Neuentwickeltes Leimwerk
 - Absolut kontrollierter Leimauftrag
 - Reduzierung der Aufheizzeit um bis zu 20 Prozent
 - Reduzierung des Energieverbrauchs um bis zu 15 Prozent
- Automatische Rollenverklebung
- Elektronisches Schneidwerk
 - Messerwechsel garantiert erst nach 120 Millionen Schnitten nötig
 - Aufwand für Messerwechsel: eine Minute – ohne Servicepersonal
- Möglichkeit zur Überlappungskorrektur während der Produktion

Optionen

- Einheit zur Klebestellen-Erkennung
- Antistatik-Einrichtung
- Etikettenabsaugung
- Leimdampfabsaugung



Canmatic CL

Aggregat für Blattetiketten mit Heißleim



Technische Merkmale und Vorteile

- Möglichkeit zur Überlappungskorrektur während der Produktion
- Robuste Technik für Anfangs- und Endbeleimung
 - Leistung bis 72.000 Behälter pro Stunde

Option

- Heißleim-Sprühgerät
 - Berührungsloser Leimauftrag
 - Geschlossenes Leimsystem
 - Bis zu 50 Prozent geringerer Leimverbrauch



Autocol CL – Aggregate für selbstklebende Etiketten – Unterer und mittlerer Leistungsbereich



Technische Merkmale und Vorteile

- Leistung bis maximal 60 Meter pro Minute
- Verzicht auf Pneumatik
 - Reduzierung der Verbrauchskosten
- Materialunabhängiger Ultraschallsensor
 - Präzise Etikettenposition
- Vier-Achs-Einstellung
- Referenzanzeigen an allen Einstellmöglichkeiten
- Einfache Bandführung und angetriebener Abroller
- Hybrid-Walzentechnologie zur Etikettenband-Förderung
 - Flexible Einsatzmöglichkeiten für dicke, dünne und mehrlagige Etiketten
 - Kompakte Bauform
 - Beste Zugänglichkeit
 - Ideal für den Einsatz als Zusatzaggregat

Option

Autochange: DUAL-Variante mit Aufbau beider Spender auf einem Modulaggregat



Autocol CL



Autocol CL DUAL

Autocol TS

Aggregate für selbstklebende Etiketten – Hochleistungsbereich



Technische Merkmale und Vorteile

- Leistung bis maximal 200 Meter pro Minute
- Materialunabhängiger Ultraschallsensor
 - Präzise Etikettenposition
- Vier-Achs-Einstellung
- Referenzanzeigen an allen Einstellmöglichkeiten
- Alle Parameter im Bedienprogramm des zentralen Touchscreens integriert
 - Einfache Reproduzierbarkeit der Einstellungen
- Schub-Zugwalzentechnologie mit kontaktfreiem Etiketten-Puffer
 - Höchste Präzision an der Spendekante
 - Verarbeitung dünnster Etiketten möglich
- Zwei Rollenaufnahmen
 - Höchster Bedienkomfort

Optionen

- Automatische Verklebung
- Fünf/Sechs-Achs-Einstellung
- separat angetriebener Aufroller



Ihre Vorteile



Passgenaue Technik

Die Ergomodul lässt sich mit unterschiedlichen Etikettierverfahren, Aggregattypen und Optionspaketen ausstatten. Suchen Sie sich einfach die passenden Elemente heraus – und kreieren Sie daraus Ihre individuelle Maschine.

Technik aus einem Guss

Hier passt alles zusammen: Die gesamte EM-Baureihe wurde von Anfang an als einheitliche Produktserie konzipiert. Wie Sie Ihre Maschine auch konfigurieren – die einzelnen Bestandteile fügen sich nahtlos ineinander und treiben sich gegenseitig zu Höchstleistungen an.

Effizienz als roter Faden

Wie lässt sich mit kleinem Einsatz Großes leisten? Die neuen Krones Etikettiermaschinen machen es vor. Ob Ersatzteil-Management, Aufstellfläche, Bedienaufwand oder Energieverbrauch: Die komplette Serie wurde bis ins kleinste Detail auf maximale Effizienz getrimmt.

Investition in die Zukunft

In der EM-Baureihe steckt das geballte Know-how aus über 70 Jahren Krones Entwicklung. Das Ergebnis? Eine hochentwickelte Maschinenserie, die Ihnen vor allem eines schenkt: die Gewissheit, für alle Herausforderungen der Zukunft gerüstet zu sein.

Neumaschine anfragen

In unserem Krones.shop können Sie ganz einfach ein unverbindliches Angebot anfragen.



Linadry

Behältertrocker für ein sauberes Etikettierergebnis



Technische Merkmale

- Ausführung in Edelstahl
- Frequenzgeregeltes Gebläse
- Integration von Visualisierung, Steuerung und Überwachung in die Etikettiermaschine
- Geräuschpegel: maximal 83 dB
- Option: automatische Reinigung

Vorteile

- Robuster Aufbau
- Reduzierter Energieverbrauch
- Einfache Handhabung
- Lärmreduktion



Checkmat

Inspektionsmaschine für alle Fälle



Technische Merkmale

- Unterschiedliche Inspektionsmöglichkeiten, zum Beispiel
 - Anwesenheit des Etiketts
 - Klebestellen-Erkennung
 - Hochsitzende Etiketten
 - etc.
- Automatisches Ausschleusen fehlerhafter Behälter
- Umfangreiche Statistik
- Kein manuelles Verstellen für unterschiedliche Behälter

Vorteile

- Individuelle Konfiguration des Inspektors
- Produktionssicherheit
- Entlastung der Bediener

Datier-Einheit

- Ausführung als Inkjet- oder Laser-Drucker
- Signalaustausch mit der Basismaschine
- Aufbau bereits im Krones Werk



Profi-Hilfe rund um die Uhr



Die Fernwartung der Ergomodul erfolgt über die Remote-Service-Plattform GRS (Global Remote Service). Bei Bedarf greift ein Krones Experte mithilfe einer sicheren Internetverbindung auf die Maschine zu, um zum Beispiel ...

- die Einstellungen zu optimieren.
- neue Behälter- und Etikettensorten einzurichten.
- Produktionsmitarbeiter zu schulen.

Vorteile

- Jederzeit verfügbar
 - 24 Stunden am Tag, sieben Tage die Woche
- Kostenersparnis
 - Keine Reisezeit, sofortiger Zugriff
- Maximale Sicherheit
 - Verbindungsaufbau nur durch den Kunden möglich



Zertifizierte Ökoeffizienz

Maschinen mit enviro Siegel



Das enviro Siegel steht bei Krones für herausragende Ökoeffizienz. Produkte, die das enviro Siegel tragen, haben in einem objektiven Prüfverfahren bewiesen, dass sie sparsam mit Energie und Medien umgehen und umweltverträglich produzieren. Als Anforderung gilt dabei der EME-Standard, den TÜV SÜD für die Bewertung von Produktionsanlagen entwickelt hat. Auch das enviro Prüfverfahren selbst wurde von TÜV SÜD als unabhängigem Gutachter zertifiziert. Dadurch haben Sie die Gewissheit: Wo enviro draufsteht, ist nachweislich Ökoeffizienz drin.

Darum ist die Ergomodul enviro

- Einsatz von Servomotoren der Effizienzklasse IE4 oder vergleichbar
- Kein Schmieren des Antriebsstrangs
- Durchgehender Einsatz lebensmittelechter Schmierstoffe
- Medien-Messpaket und optionales Energie-Messpaket
- Signifikante Reduzierung des Geräuschpegels
- Sicherheitsstandard gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42 EG
- Berücksichtigung der Richtlinien 2006/95/EG sowie EU-EMV-Richtlinie (2004/108/EG)
- Konstruktion gemäß
 - EN ISO 12100
 - EN ISO 13849-1
 - EN 60204-1
 - EN 61000-6-2
 - EN 61000-6-4
 - EN 13849
 - EN 62061



Alles aus einer Hand



KIC Krones Klebstoffe – die Alleskönner 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.

KIC Krones Schmierstoffe für jeden Produktionsschritt

Egal ob Getriebe, Ketten oder Zentralschmierungen – unsere Fette und Öle sind wahre Alleskönner. 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 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**

