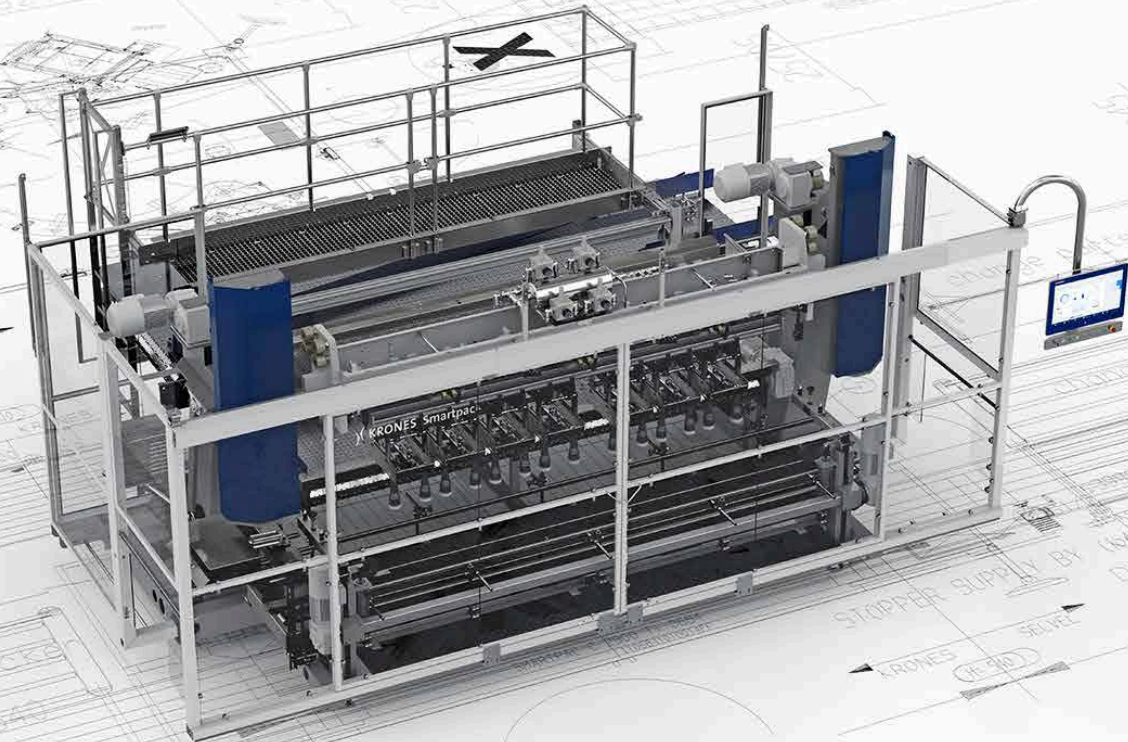




Smartpac

Flexibel bleiben beim Ein- und Auspacken



 **KRONES**

Behältervielfalt sicher im Griff



Eine hohe Behälter- und Gebindevielfalt ist heute an der Tagesordnung. Das Verarbeiten verschiedener Behälterformate bei der Sekundärverpackung ist der Job des Smartpac. Mit seiner modularen Bauweise und einem großen Sortiment an Greiferköpfen ist der Setzpacker auf ein großes Variantenspektrum vorbereitet. Genau abgestimmte Bewegungsabläufe sorgen für ein schonendes Handhaben Ihrer Produkte. Beim Smartpac sind Ihre Behälter in den besten Händen.

Auf einen Blick

- Sekundärverpackungsmaschine für zylindrische Behälter oder Formbehälter aus Glas oder Kunststoff
- Einsatz für das Ein- und Auspacken von Kästen, Trays und Kartons
- Gebindeblocklängen von 1.420 bis 2.975 Millimeter möglich

**Einsäulen-Maschine
der Baugröße 1400**



**Zweisäulen-Maschine für
die Baugrößen 1800 und 2900**



Funktionsprinzip



Einpacken

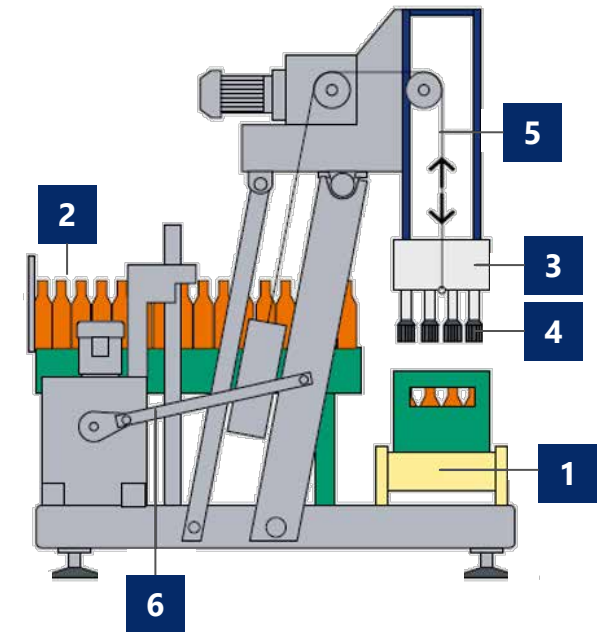
- Aufteilen der Flaschen auf dem Behälterertisch in Gassen
- Aufnahme der positionierten Behälter durch Greiferköpfe und Einsetzen in die herangeführten Gebinde
- Sicheres Absetzen der Flaschenformation durch integrierten Einführrahmen

Auspacken

- Stopp der herangeführten Gebinde an der Entnahmeposition
- Absenken des Greiferkopfs und Aufnahme der Behälter aus den Gebinden
- Absetzen der Behälter auf dem Behälterertisch

Packkurve

- Kombiniert aus Horizontal- und Vertikalbewegung des Hubwerks
- Unterschiedliche Programmierung der Bahnkurven für beladene und leere Greiferköpfe
- Horizontalbewegung: Schwenksäule mit Kurbelantrieb für schonendes Anfahr- und Abbremsverhalten
- Vertikalbewegung: Hubwerk mit frequenzgeregelten Motoren



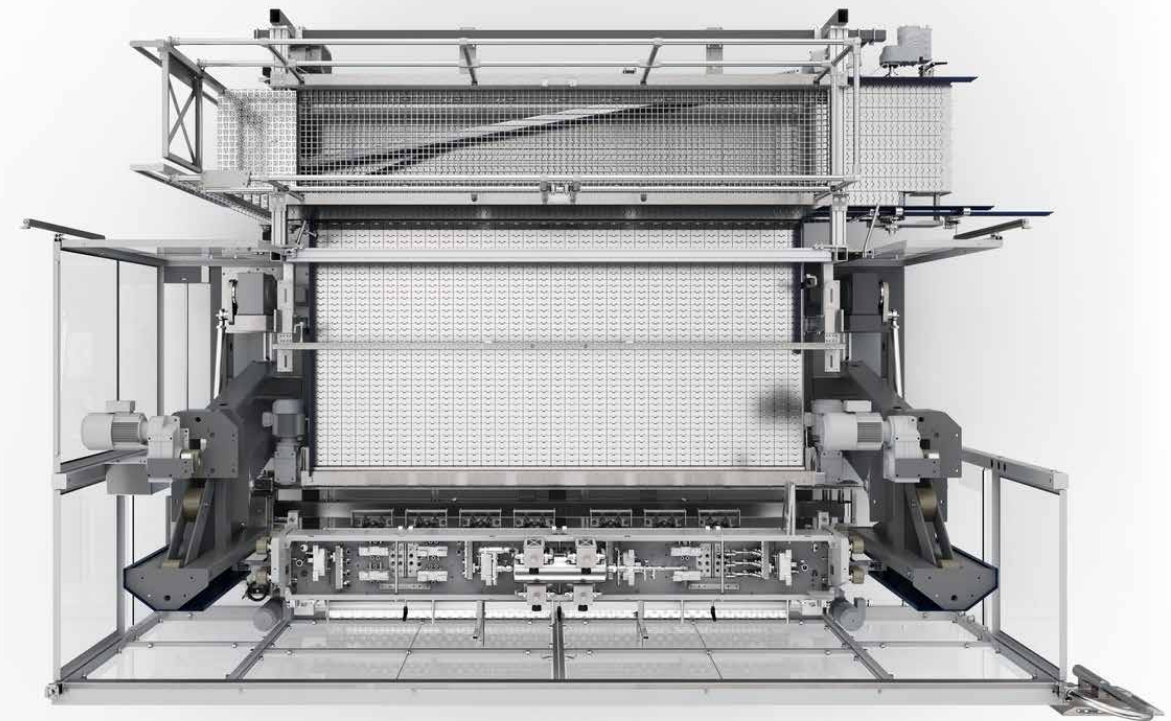
- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Gebindezulauf | 4 Packtulpen |
| 2 Behälterab- und -zulauf | 5 Hubwerk für Greiferköpfe |
| 3 Greiferkopf | 6 Pendelfahrwerk |

Technische Details



Konstruktionsmerkmale

- Behältertisch mit Scharnierbandketten aus Edelstahl oder Mattenketten aus Kunststoff
- Edelstahl-Gebindebahn mit Einlauf- und Gebindestopper
- Ein- oder zweibahniger Transport
- Greiferköpfe und Lagersysteme mit Schnellwechselfunktion
- Hubwerk mit wartungsfreiem Zahnriemenantrieb
- Auffahrerschutz im Hubwerk
- Pneumatischer oder motorischer Antrieb des Einführrahmens
- Pendelstützen – je nach Maschinengröße
- Direkt an die Maschine angebauter Schaltschrank
- Maschinenschutz mit Schiebe- oder Flügeltüren
- Aufbau aus:
 - Eine Pendelstütze für Maschinen im kleinen bis mittleren Leistungsbereich (Baugröße: 1400)
 - zwei Pendelstützen für Maschinen im mittleren bis hohen Leistungsbereich (Baugrößen: 1800 bis 2900)



Technische Details



Aufstellungsvarianten

- T-Ausführung
 - für alle Baugrößen
- H-Ausführung
 - für 1400er Baugröße
 - produktschonende Variante für zylindrische Behälter ohne Etikettenschutz, z. B. Weinflaschen

Leistungsspektrum für T-Variante*

Baugröße	Gebindeblocklänge (mm)	Leistung einbahnig (max. Takte pro Stunde)		Leistung zweibahnig (max. Takte pro Stunde)	
		Kunststoff- kästen*	Kartons	Kunststoff- kästen*	Kartons
1400	1.420	520	450		
1800	1.870	510	440		
2200	2.210	490	420	410	360
2500	2.550	460	400		
2900	2.975	430	380	370	340

* Werte für Auspacker sind um circa 40 Takte höher.

Baugruppen

Greifelemente



Greiferköpfe und Greifelemente

- Große Bandbreite anwendungsspezifischer Greifelemente:
Starre sowie ein- oder zweidimensional ziehbare Greiferköpfe
- Individuell an die Behälter angepasste Packtulpen:
 - Standardtulpen
 - Scherbenresistente Langzeitgreifer
 - Packtulpen mit mechanischen Haken für PET-Behälter
 - Greifer mit Saugglocken
 - mechanische Greifelemente für Multipacks und Formbehälter
- Spezielle Ausdreh-Greifelemente für Bügelverschluss-Flaschen



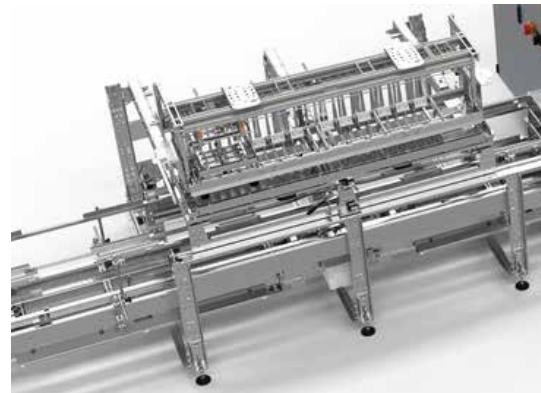
Zusatzeinrichtungen



- Paralleler Zu- oder Ablauftisch
- Greiferköpfe und Einführrahmen mit Federn, um Kartons mit Gefachen zu verarbeiten
- Spindelverstellbarer Greiferkopf zum Verarbeiten unterschiedlicher Behälterdurchmesser
- Zentrale Verstellung der Leitbleche
- Zentralschmierung
- Schneller Garniturenwechsel mit Schnellwechsel-Einrichtung
- Freeflow-Übergang am Einpackertisch
- Verschiedene Möglichkeiten der Garniturenlagerung:



Garniturenwagen zur sicheren Lagerung aller manuell wechselbaren Garniturenteile



Flachmagazin für schnellen Garniturenwechsel und maschinennahe Garniturenlagerung



Bodenwagen für schnellen Garniturenwechsel und mobile Garniturenlagerung



Hubmagazin für schnellen Garniturenwechsel und maschinennahe, platzsparende Garniturenlagerung

Ihre Vorteile



Robust und funktionssicher

Der Smartpac hält einiges aus: Dank der robusten Bauweise aus standardisierten Elementen bleiben Verschleiß und Wartungsaufwand überschaubar.

Flexibel einsetzbar

Die große Variantenvielfalt bei den Greifelementen bietet hohe Flexibilität: So kann der Smartpac viele unterschiedliche Behälter- und Gebindearten verarbeiten.

Schnell umgestellt

Bei einem Produktwechsel ist der Smartpac schnell einsatzbereit: Mit kurzen Umstell- und Standzeiten zeichnet sich der Packer durch hohe Produktivität aus.

Kompakt und gut zugänglich

Der schlüssige, gut einsehbare Aufbau der Maschine erlaubt es, den Smartpac kontinuierlich mit hoher Leistung zu betreiben.

Übersichtliche Bedienung

Betriebsdaten, Bedienfunktionen, Statusanzeigen, Hilfetexte und Diagnose-Tools in der jeweiligen Landessprache ermöglichen eine schnelle und komfortable Bedienung über den Touchscreen.

Neumaschine anfragen

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



Alles aus einer Hand



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.

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**

