



Rüstteile für die Dosen-Linie

Krones Lifecycle Service



Gemeinsam Höchstleistungen erzielen



Was erwarten Sie von einem Partner an Ihrer Seite?

Dass er Ihre Wünsche und Bedürfnisse genau kennt und für diese die passenden Lösungen parat hat? Dass Sie sich blind verstehen und aufeinander verlassen können? Dass Sie gemeinsam als Team Höchstleistungen erzielen? Der Krones Lifecycle Service erfüllt all diese Anforderungen.

Denn Krones ist nicht nur ein Dienstleister, sondern Ihr Partner, der Ihnen auch nach dem Kauf Ihrer Neumaschine weiterhin zur Seite steht.

Flexibel mit Krones Rüstteilen

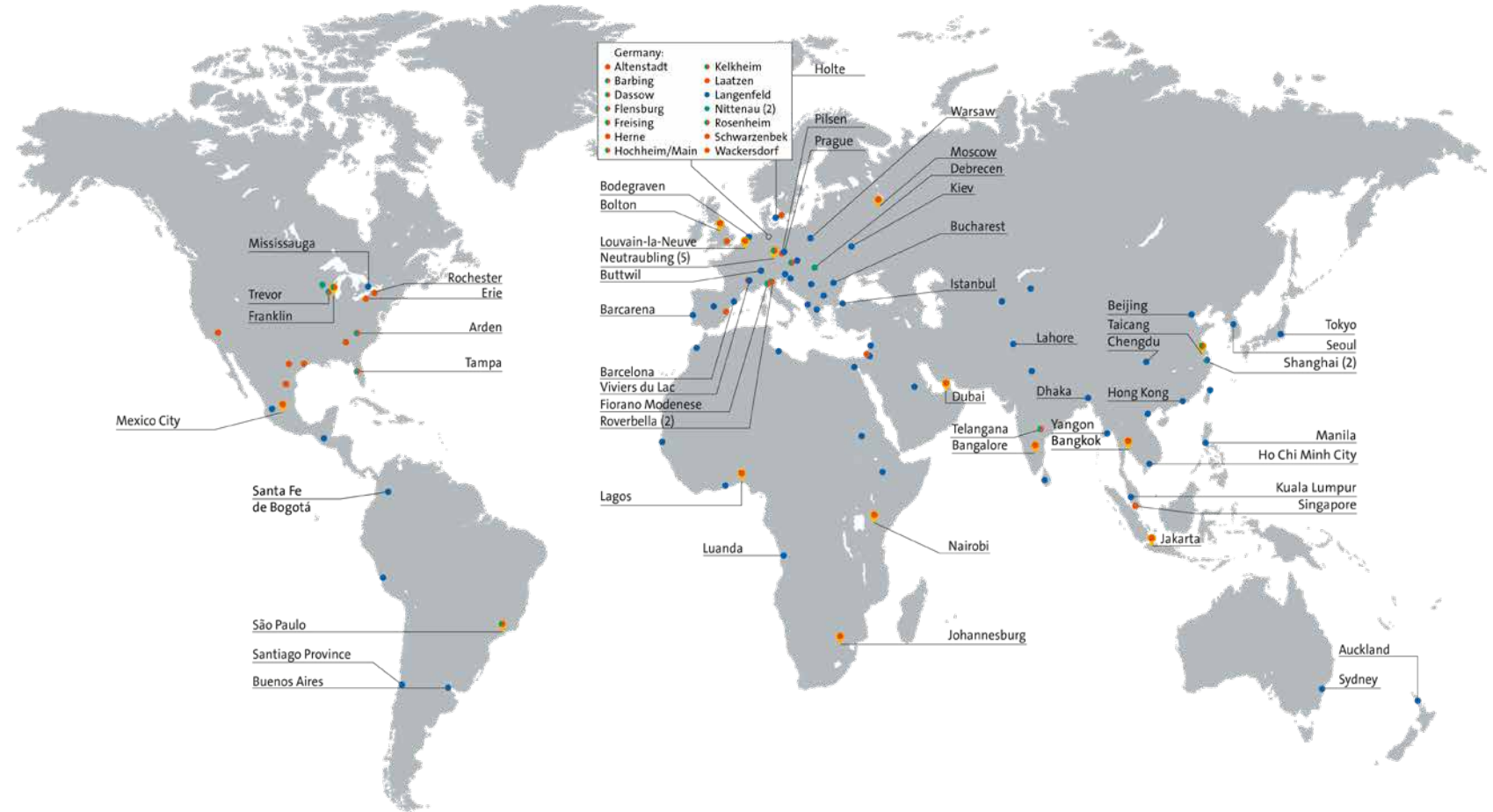
Rüstteile sind die perfekte Lösung, um Ihre bestehende Anlage an neue Ideen anzupassen: Schnell und gezielt lassen sich einzelne Bauteile ausbauen und im Handumdrehen ersetzen.



Die Welt, wie wir sie sehen



Um Sie noch besser betreuen zu können, haben wir in verschiedenen Teilen der Welt Krones Center eingerichtet. Jeder dieser »Service-Knotenpunkte« ist für ein anderes Bündel von Ländern und Niederlassungen zuständig. Das erlaubt es uns, Ihnen schnell und gezielt genau die Service-Leistungen zur Verfügung zu stellen, die Sie gerade brauchen.



- Center
- Engineering-Standorte
- Produktions-Standorte
- Weitere Tochtergesellschaften und Repräsentanzen

Das Krones Rüstteilengeschäft

Ihre Vorteile



Gerüstet für die Zukunft

- Maßgeschneiderte Upgrades für Ihre Linie, z. B. zum Entlasten der Bediener oder zur Ressourcen-Einsparung

Zuverlässig und sicher in der Produktion

- Dokumentieren von Umbaumaßnahmen für eine ganzheitliche Überholung
- Pflegen von Stammdaten
- Erstellen von Verarbeitungsunterlagen für jeden Prozessschritt
- Qualitätsgarantie durch gewissenhafte Funktionsprüfungen vor der Auslieferung

Sparsam mit Ressourcen

- Prüfen vorhandener Rüstteile auf Wiederverwendbarkeit



Individuell bei der Gesamtlösung

- Betrachtung der gesamten Linie inklusive Fremdmaschinen
- Beratung mit Know-how
- Erfahrenes Engineering-Team in der Nachrüstung
- Weltweit verfügbare Servicetechniker
- Ausgeklügelte Farb- und Beschriftungskonzepte für die Markierung von Rüstteilen

Leistungsstark auf ganzer Linie

- Überprüfen von Einzelmaschinen und der gesamten Linie auf die gewünschte Leistung
- Planen von Umbaumaßnahmen bei Bedarf
- Testen neuer Behälter und Gebindearten auf ihre Verarbeitbarkeit in der gesamten Linie
- Schnelles Umrüsten der jeweils benötigten Rüstteile

Das Krones Rüstteilengeschäft

Unsere Prinzipien



- 1** Wir betrachten die gesamte Linie.
- 2** Wir finden das richtige Konzept für Sie.
- 3** Wir prüfen Ihre Teile auf Wiederverwendbarkeit.
- 4** Wir bieten Ihnen spezielle Kennzeichnungen.
- 5** Wir testen Ihre Rüstteile auf Funktionalität.
- 6** Wir informieren Sie über unsere neuesten Upgrades.



Das Krones Rüstteilengeschäft – Unsere Prinzipien



1. Wir betrachten die gesamte Linie.

Das Ganze ist immer mehr, als die Summe seiner Teile – darum betrachten wir nicht nur jede Einzelmaschine, sondern überprüfen Ihre gesamte Linie auf Leistung und auf Verarbeitbarkeit der Behälter und Gebindearten.

Dafür prüfen unsere Spezialisten ...

- den Behälter inklusive Preform, Verschluss und Gebindeart – und ob dieser in der ganzen Linie verarbeitbar ist.
- alle Kundenobjekte für die gesamte Linie.
- die vorhandenen Teile auf Wiederverwendbarkeit.
- wichtige Parameter wie Höhe, Durchmesser, Form, Neck-Radius, Mündung, Verschluss sowie Kontur der Behälter.

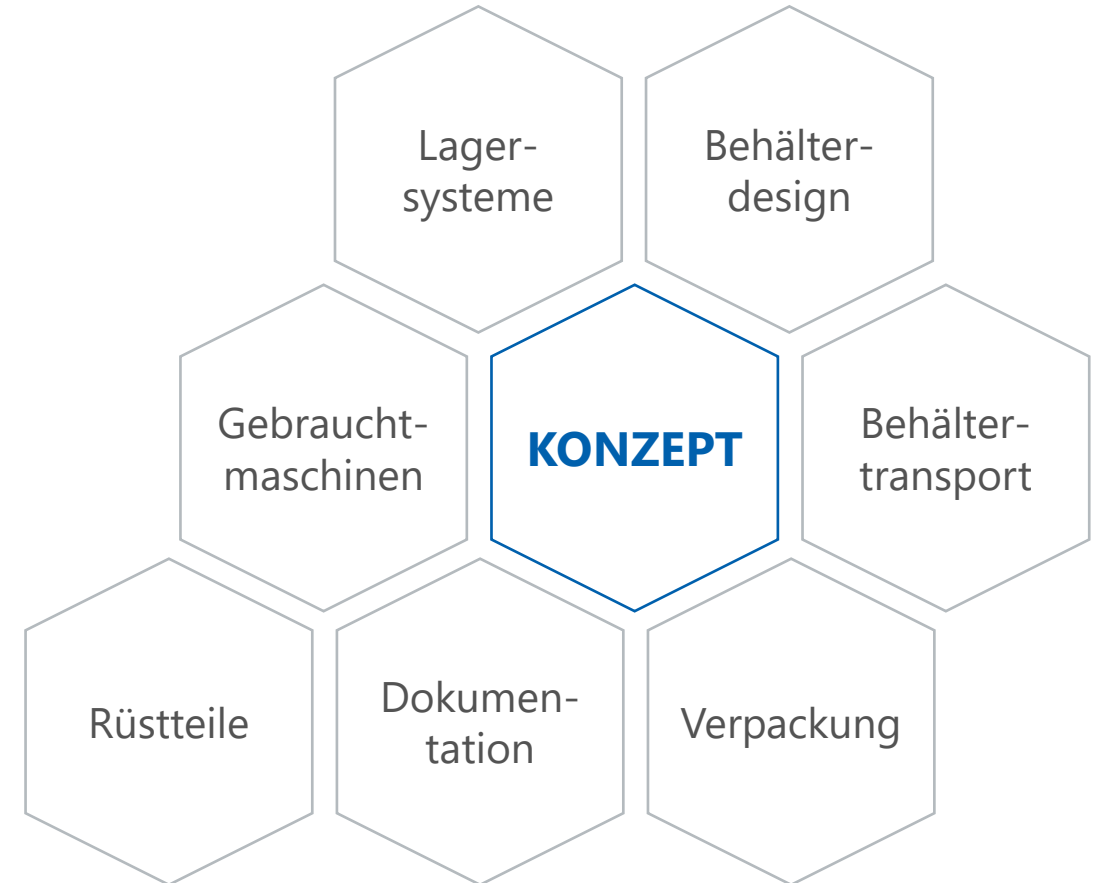


Das Krones Rüstteilengeschäft – Unsere Prinzipien

2. Wir finden das richtige Konzept für Sie.



Wir denken für Sie mit – und das in alle möglichen Richtungen. Das bedeutet, dass wir nicht nur ein maßgeschneidertes Konzept für einen neuen Behälter ausarbeiten, sondern dabei auch alle Eventualitäten und angrenzenden Prozessschritte in unsere Konzeption mit einbeziehen.



Das Krones Rüstteilengeschäft – Unsere Prinzipien

3. Wir prüfen Ihre Teile auf Wiederverwendbarkeit.



Basierend auf unserer Datenbasis können wir bereits bei der Angebotserstellung überprüfen, ob bestehende Rüstteile aus Ihrer Anlage weiter verwendet werden können. Dabei stehen wir Ihnen selbstverständlich beratend zur Seite.

Denn unser Ziel ist es, Ihre Ideen schnell umzusetzen und dabei unnötige Mehrkosten für Sie zu vermeiden.



Das Krones Rüstteilegeschäft – Unsere Prinzipien

4. Wir bieten Ihnen spezielle Kennzeichnungen.



Wir bringen Ihre Maschinen nicht nur zur Höchstleistung, sondern versuchen, auch Ihren Mitarbeitern die tägliche Arbeit zu erleichtern. Für ein schnelles und einfaches Erkennen der gerade benötigten Rüstteile bieten wir Ihnen spezielle Kennzeichnungs-Varianten an:

Standard-Lösungen

- Beschriftung und Nummerierung
- Farbige Markierungen wie Schilder und Ronden

Optional

Ganzheitlich eingefärbte Rüstteile



Das Krones Rüstteilengeschäft – Unsere Prinzipien

5. Wir testen Ihre Rüstteile auf Funktionalität.



Für uns eine Selbstverständlichkeit: Bevor Rüstteile zu unseren Kunden gehen, führt Krones umfangreiche Qualitätsprüfungen durch.

Maßnahmen

- Exakte Abstimmung auf Kundenobjekte
- Qualitätssicherung in Konstruktion und Fertigung
- Testaufbau aller Behälterrüstteile
- Funktionstests
- Warenausgangskontrollen



Das Krones Rüstteilengeschäft – Unsere Prinzipien

6. Wir informieren Sie über unsere neuesten Upgrades.



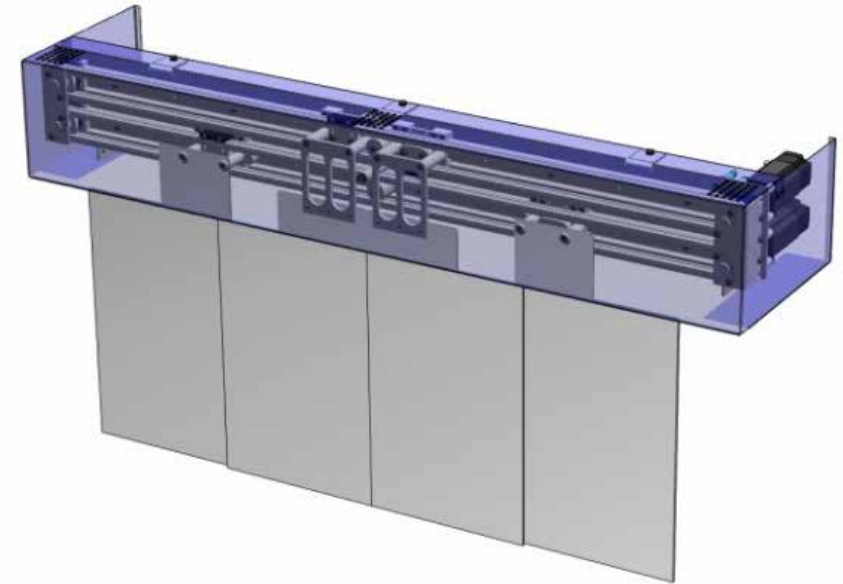
Als innovatives Unternehmen liegt es uns am Herzen, Ihre Maschinen und Technologien auch nach dem Kauf auf dem neuesten Stand zu halten und sie kontinuierlich zu verbessern. Dafür bieten wir Ihnen unsere maßgeschneiderten Upgrades.

Verbesserungen

- Mehr Effizienz Ihrer Maschinen
- Reduzierter Energie- und Medienverbrauch
- Einfachere Bedienung und hohe Arbeitssicherheit
- Höhere Produktqualität
- Verbesserte Hygienestandards

„Meine Upgrades“

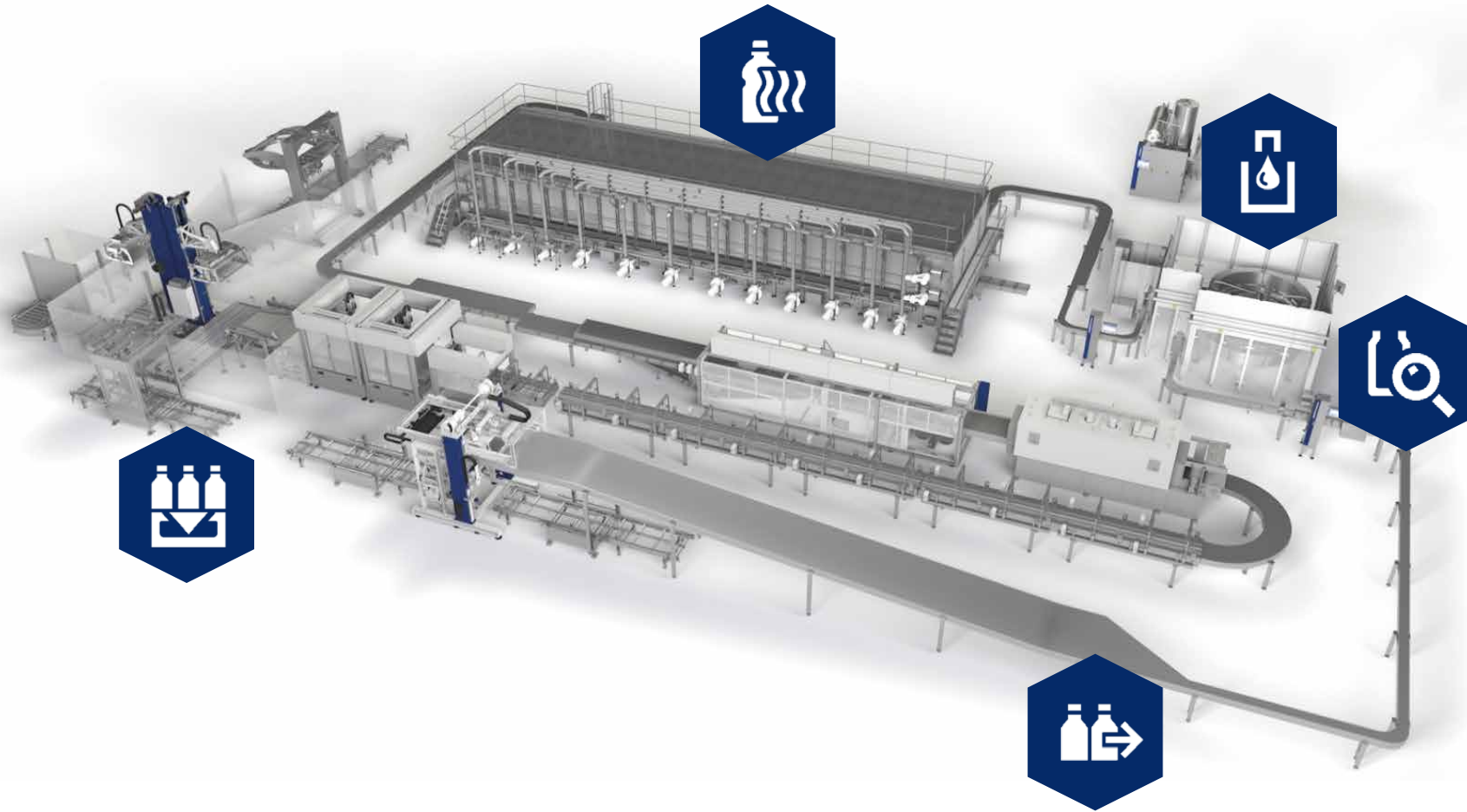
Eine personalisierte und auf Ihre Anlagen zugeschnittene Übersicht über mögliche Upgrades finden Sie im Krones.shop unter „Produkt-Upgrades“ in Ihrem Benutzerkonto.



Beispiel:

Umbaumaßnahmen am Schrumpftunnel für das Upgrade Energiespar-Kit (Automatische Luftschleuse)

Rüstteile für Ihre Dosen-Linie



-  Aufbewahrung/Lagerung
-  Inspektionstechnik
-  Fülltechnik
-  Produktbehandlungstechnik
-  Pack- und Palettierttechnik
-  Transporttechnik

Aufbewahrung und Lagerung von Rüstteilen



Die bringen Ordnung in die Produktion: Unsere speziell entwickelten Wägen bewahren Ihre Rüstteile nicht nur fachgerecht, sondern auch für Ihre Mitarbeiter optimal zugänglich auf.

Garniturenwagen für Rüstteile

- Fachgerechtes Verstauen nicht verwendeter Rüstteile
- Sicheres und ergonomisches An- und Abtransportieren bei Umrüstungen
- Schutz vor Beschädigungen
- Kürzere Umrüstzeiten dank formatbezogener Lagerung



Ausführung für den Variopac



Inspektionstechnik

Unser Service



Überprüfen der Dosen auf Verarbeitbarkeit und Parametrierung

Prüfen des Leerdoseninspektors auf

- Abmaße
- Leistung

Einstellarbeiten am Leerdoseninspektor vor Ort

- Anlegen neuer Sorten
- Maschinenparametrierung



Fülltechnik

Unser Service



Überprüfen von Dosentyp, Dosendeckel und Füllmedium

- Verifizieren von Sorten-Änderungen bereits im Vorfeld mithilfe von Prototyp-Behältern:
 - Füllversuche
 - Verschlussversuche
- Kontrollieren des Fließverhaltens anhand der Mündungskontur
- Prüfen der Dosendeckel nach verschiedenen Parametern wie Dimensionierung, Form und Falzverhalten



Krones Fülllabor

Fülltechnik

Rüstteile



Rüstteile für den Dosenfüller



Einteilschnecke mit Führung

Dosen-Umführungen



Behälterrüstteile

Fülltechnik

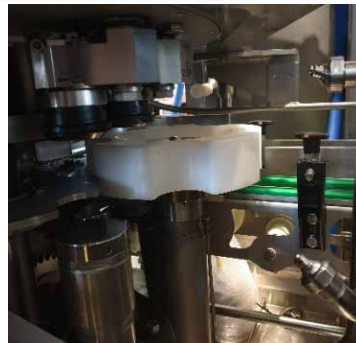
Rüstteile



Rüstteile für den Dosenverschließer



Falzrollen und Garnituren



Dosenführungen



Falzrollen für neue Dosendeckel

Fülltechnik

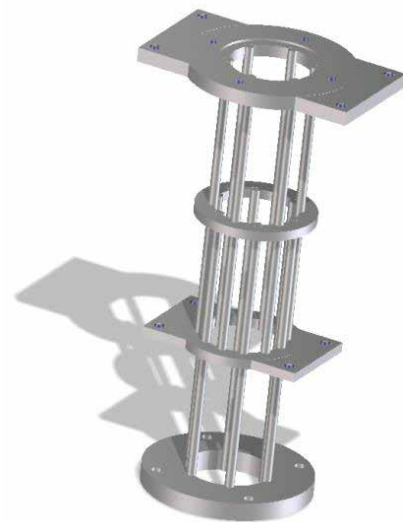
Rüstteile



Rüstteile für die Dosendeckelzuführung



Lückenkontrolle



Dosenhöhen-kompensation



Schnellwechsler für
Lückenkontrolle



Produktbehandlungstechnik

Unser Service



Überprüfen von Behälter und Füllmedium

- Analysieren von Dose und Füllmedium mittels Mini-Pasteur im Krones Technikum
- Bestimmen der notwendigen Wärmeübergangs-Koeffizienten
- Signifikantes Reduzieren der Installationsarbeiten am Pasteur vor Ort dank vorherigem Produkttest
- Prüfen von Dose und Füllmedium auf Verarbeitbarkeit im Tunnelpasteur (Leistung, Überschütt-Temperaturen)



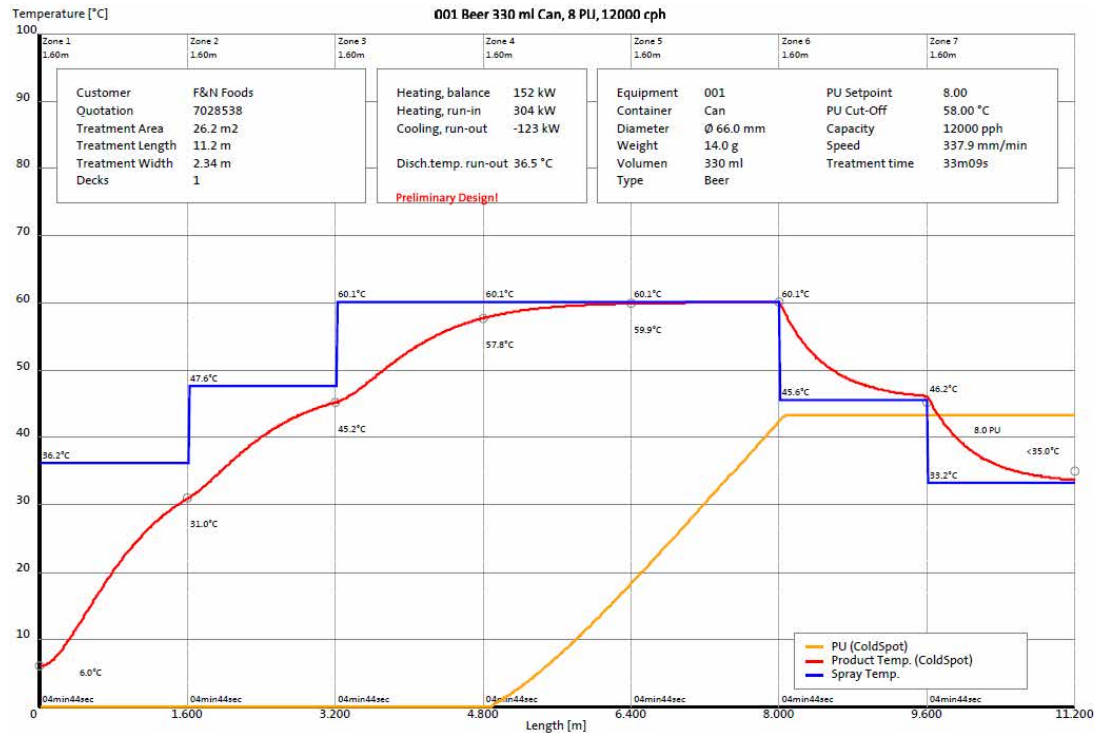
Krones Mini-Pasteur

Produktbehandlungstechnik

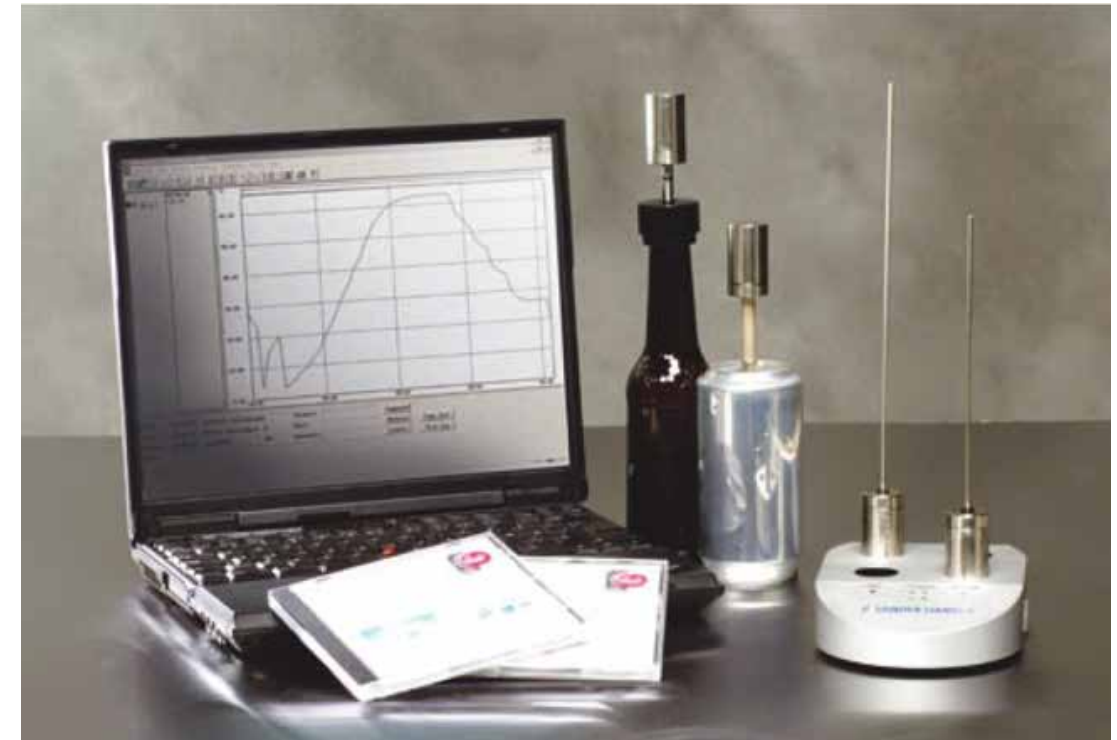
Unser Service



Erstellen und Prüfen neuer Produktsorten



Einmessung und Validierung mit dem Krones Upgrade PU Logger



Pack- und Palettiertechnik

Unser Service



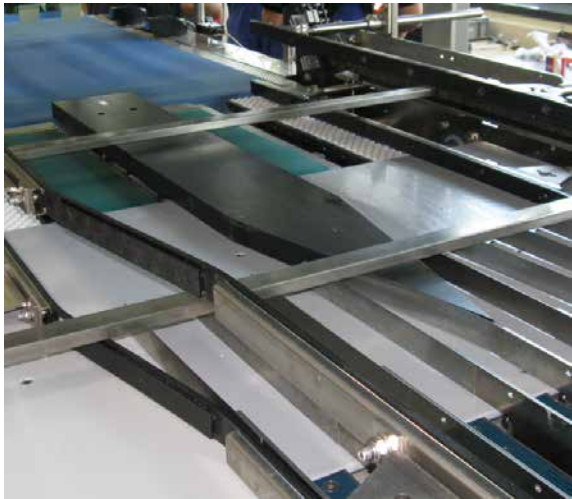
Verpacken

- Durchführen von Simulationen zu
 - Folieneinschlag
 - Horizontaleinschlag (Wraparound-Verarbeitung)
- Folienanalyse
- Erstellen von Vorschlagszeichnungen (im Auftragsfall) und Überprüfen von Kundenangaben für:
 - Folie, Wraparound-, Tray- und Pad-Zuschnitt
 - Integrierte Henkelanbringer und Pre-Shrink-Klebebänder bei Variostick



Pack- und Palettiertechnik

Rüstteile



Artikelspreizung und -führung



Sortenerweiterung



Formatteile Behälterzulauf



Formatteile mit Einteilfinger

Pack- und Palettierertechnik

Unser Service



Entpalettieren

- Ausarbeiten von Schemata zur Behälter-Aufreihung
- Beratung bezüglich kundenseitiger Aufreih-Schemata



Palettieren

- Ausarbeiten von Lagenbildvorschlägen
- Beratung bezüglich kundenseitiger Lagenbildvorschläge
- Überprüfung und Anpassung am Folienwickler anhand von Lagenbild, Größe und Art der Paletten

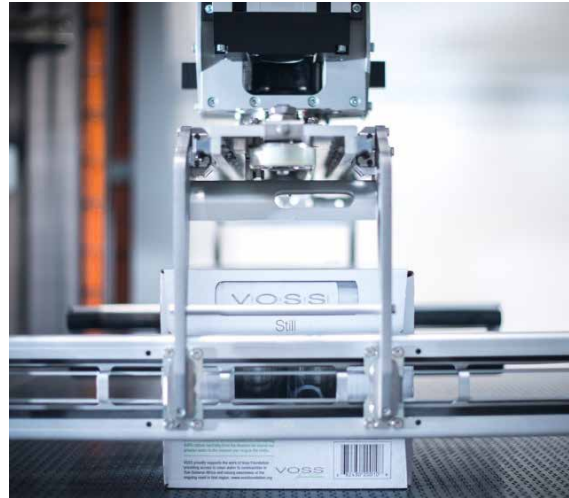


Pack- und Palettiertechnik

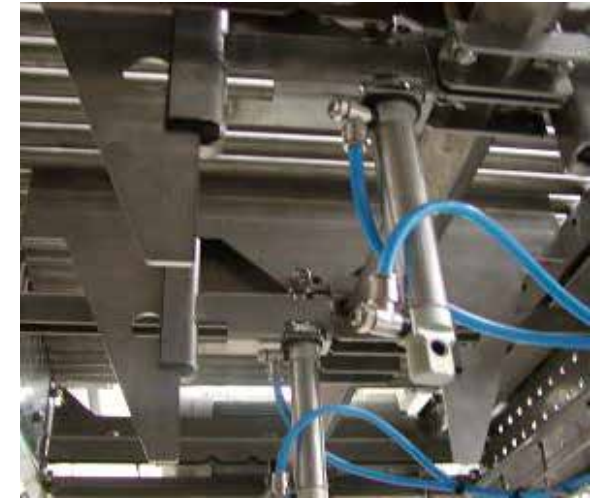
Rüstteile



Klemmplatten für Greifeinheit bei Robobox und Tripod



Sortenerweiterung



Lückenteiler von unten
(90°-Gruppierung)

Transporttechnik

Unser Service



Die Einstellungen und Parameter der Transporteure werden mit den Eigenschaften der neuen Kundenobjekte verglichen und so modifiziert, dass eine optimale Verarbeitung gewährleistet wird.

Behältertransport

Mögliche Modifikationen:

- Umbau auf verstellbares Geländer (längere Bolzen oder Stellringe)
- Anpassen des Verschleißprofils zum Schutz der Dose
- Geländereinstellung je nach Behälterform und -größe
- Erweiterung und Umbau der integrierten Baugruppen (Vakuumbücke, Rinser, Dosenwender) zur Verarbeitung neuer Formate



Transporttechnik

Unser Service



Gebindetransport

Mögliche Modifikationen:

- Umbau auf verstellbares Geländer (längere Bolzen oder Stellringe)
- Neue Zeiger und Farbtafeln für neue Gebindemaße

Palettentransport

Mögliche Modifikationen:

- Umbau auf verstellbares Geländer (längere Bolzen oder Stellringe)
- Anpassen oder Umbau der Funktionsbaugruppen (Stopper, Zentrierung, Palettenmagazin, Palettenprüfeinheit)
- Geländereinstellung je nach Paletteneigenschaften



**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

