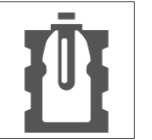




Contiform 3 Speed

Hohe Produktionsleistung,
niedrig im Energieverbrauch



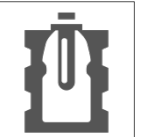
Mehr bekommen, weniger verbrauchen

Wer denkt, Hochgeschwindigkeit und Energieeinsparung passen nicht zusammen, den überzeugt Krones nun vom Gegenteil. Denn unter dem Motto „mehr bekommen, weniger verbrauchen“ wurde das bestehende Streckblasmaschinen-Konzept überarbeitet. Die neue Contiform 3 Speed ergänzt das Produktportfolio – und macht ihrem Namen alle Ehre.

Auf einen Blick

- Behälter- und Produkt-Bandbreite
 - rund, quadratisch und rechteckig bis zu einer Größe von 2,0 Litern
 - für Stillwasser, CSD und sensible Produkte
- Leistung pro Stunde
 - je Blasstation bis zu 2.750 Behälter
 - insgesamt bis zu 82.500 Behälter
- Maschinengrößen
 - Minimum 8 Kavitäten
 - Maximum 36 Kavitäten





Der Aufbau

Je nach Anforderung lässt sich die Contiform 3 Speed mit einem zusätzlichen Modul ausstatten und in Blocks integrieren:

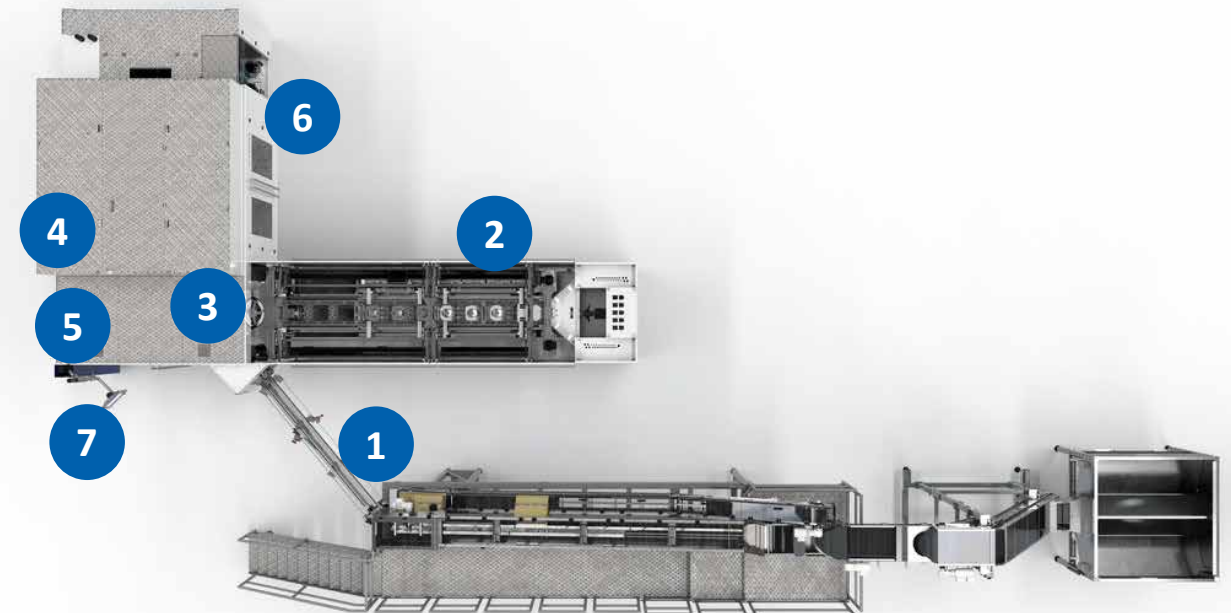
Modul

- Contipure D:
Modul zum Entkeimen von Preforms mittels H_2O_2

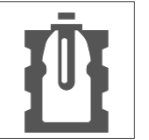
Block-Varianten

- Contiform Bloc:
Blasmaschine mit Füller oder Etikettierer
- ErgoBloc L:
Hochleistungsblock aus Blasmaschine, Etikettierer und Füller

1. Preform-Zuführsystem
2. Infrarot-Linearofen mit Keramikreflektoren
3. Verwindungssteife Plattform
4. Monotec Servomotoren
5. Blasrad mit elektromagnetischem Recksystem
6. Maschinenverkleidung im Hygienic Design
7. Touchscreen



Die Prozessschritte im Detail Aufheizen und transportieren



Infrarot-Linearofen

- Sehr kleine Ofenkettenteilung
- Sehr kleiner Heizraum, welcher mittels verstellbaren Bodenreflektoren auf die jeweilige Preform-Länge angepasst werden kann
- Wartungsfreies System aus Keramik-Reflektoren
- **Mehr Energieeffizienz**



Transfersystem

- Fünf-Punkt-Heizdorne im Linearofen
- Nur vier interne, horizontale Preform- und Behälterübergaben
- Aktiv gesteuerte Transferklammern
- **Mehr Stabilität für Behälter und Prozess**



Die Prozessschritte im Detail Streckblasen



Antriebstechnik

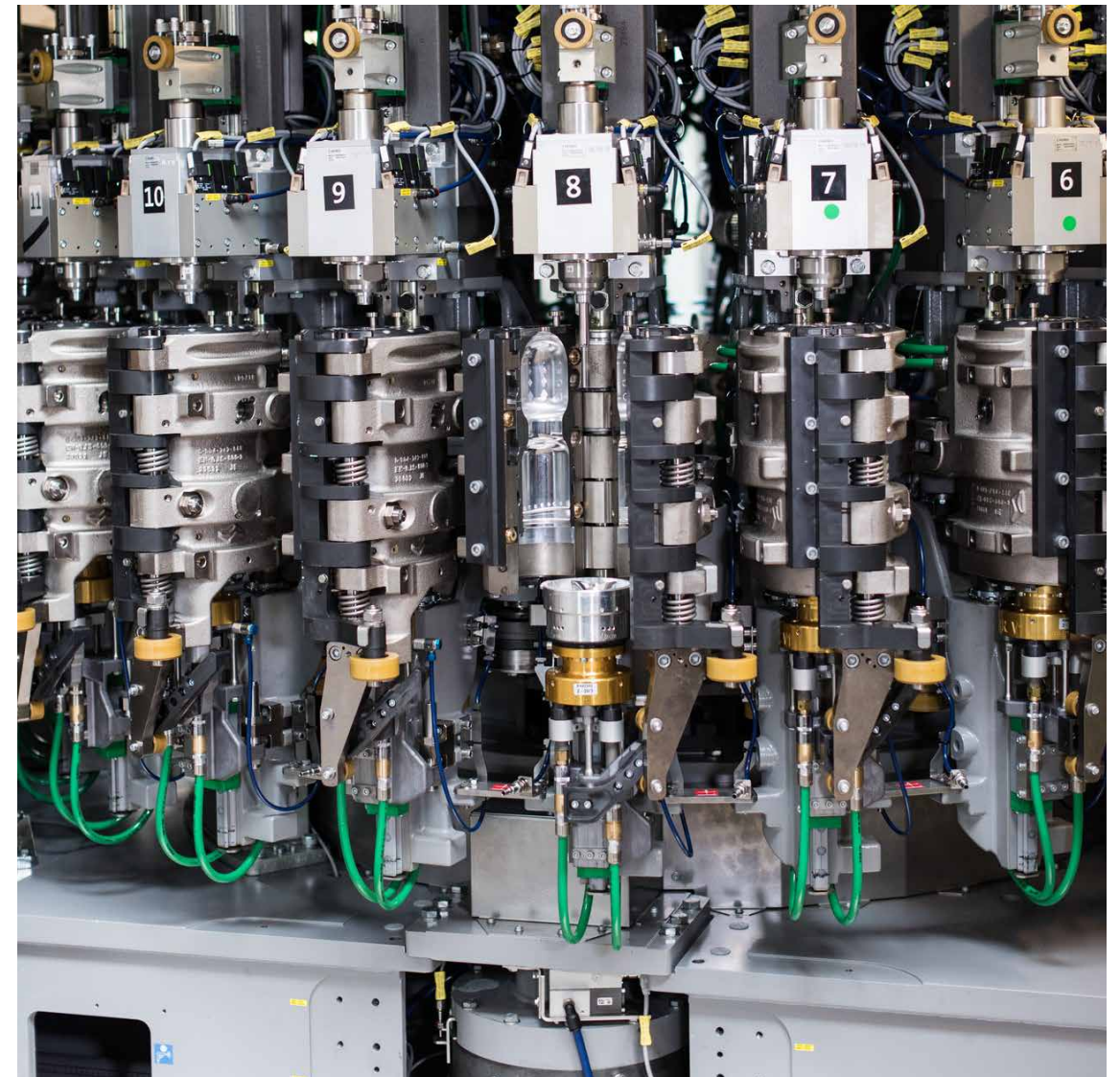
- Verwindungssteife Plattform-Konstruktion
- Fünf hochpräzise Monotec Servomotoren mit Echtzeit-Synchronisation
- **Für eine störungsfreie und energieeffiziente Produktion**

Blasstationen

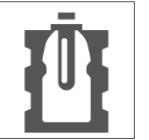
- Elektromagnetisches Recksystem ohne Druckluftverbrauch
- Extrem reduziertes Totraumvolumen durch verbesserten, druckkissenlosen Formträger
- **Für niedrige Verbräuche und eine hohe Produktivität**

Air Wizard Plus

- Erneut weiterentwickeltes Luftdruck-Recycling-System
- Mit Zwischendruckstufe zur internen Wiederverwendung der Druckluft
- Automatische Selbstoptimierung des Blasluft-Recycling-Prozesses



Die Prozessschritte im Detail Bedienen und Umstellen



- Schnellwechsel-Systeme für Blasformen, Heizdorne, Transferklammern und Abschirmplatten
- Einfache und schnell zu reinigende Maschinenverkleidung
- Reduktion der manuell zu bearbeitenden Schmierstellen
- Intuitive Bedienung über aufgabenorientiertes HMI
- **Für mehr Hygiene und weniger Bedienaufwand**





Ihre Vorteile

Energie- und Medieneffizienz

Ein sparsamer Energie- und Medieneinsatz hatte bei der Weiterentwicklung der Contiform 3 Speed oberste Priorität: So machen beispielsweise die intelligenten Monitoring-Systeme die Verbräuche der Maschine transparent und regulierbar. Unterm Strich ergeben sich durch den bis zu 15 Prozent* zusätzlich reduzierten Energie- und Druckluftverbrauch Einsparungen von bis zu 20.000 Euro pro Jahr.

Produktionsqualität

Mit ihrer robusten Konstruktion und den automatisierten Abläufen arbeitet die Contiform 3 Speed auch im Dauerbetrieb störungsfrei. Die individuell angepassten Heiz- und Blasprozesse stellen eine konstant hohe und jederzeit reproduzierbare Behälterqualität sicher. Auch ungewöhnliche Designs setzt die Contiform 3 Speed mit absoluter Zuverlässigkeit um.

Hygienisches Design

Die helle Lackierung des Innenraums bietet Schmutz keine Chance, sich vor der Reinigung zu verstecken. Ein kanten- und spaltenarmes Design sowie der Verzicht auf Schmierstellen in allen hygienerelevanten Bereichen machen die Produktion mit der Contiform 3 Speed zu einer rundum sauberen Sache.

Ergonomie und Bedienfreundlichkeit

Das automatische Kalibrieren des Reck-Wegs lässt keine Fehler beim Umrüsten zu. Die Servo-Antriebe halten – zusammen mit der hochwertigen Aluminiumverkleidung der Maschine – den Geräuschpegel auch bei höchsten Ausstoßleistungen auf einem stressfreien Niveau.

* Im Vergleich zur Streckblasmaschine Contiform 3 Pro

Zertifizierte Ökoeffizienz: Maschinen mit enviro Siegel



Das blaue 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 Contiform 3 Speed enviro:

Energieeffizienz

- Energieoptimierter Heizraum mit verstellbarem Bodenreflektor
- Frequenzgeregelte Mündungskühlung im Heizmodul
- Air Wizard Pro zur maximalen Rückgewinnung der Blasluft
- Weniger Totraum-Luftvolumen, da das Druckkissen am Formträger entfällt

Umweltverträglichkeit

- Minimierter Schmiermittel-Verbrauch durch die Verwendung hochwertiger Kunststoff-Rollen
- Propangaskühler





Alles aus einer Hand

Trainings an der KRONES Akademie – geschulte Köpfe steigern Ihre Anlageneffizienz

Das vielseitige Schulungsangebot der KRONES Akademie reicht von Bedien- über Wartungs- und Instandhaltungs- bis hin zu Management-Trainings. Außerdem erstellen wir gerne einen individuellen Trainingsplan.

KRONES Lifecycle Service – Partner for Performance

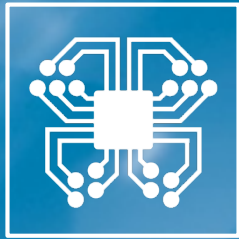
Auch nach dem Neumaschinenkauf kümmert sich KRONES natürlich um Ihre Anlagen: die KRONES LCS Experten stehen immer an Ihrer Seite und übersetzen Ihre Ziele und Wünsche in die optimalen LCS Lösungen.

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 Alleskönner. Sie erreichen jeden Schmierpunkt, schützen dabei Ihre Anlage, und schonen dank Lebensmittelverträglichkeit auch Ihr Produkt.



Digitalisierung



Prozess-
technik



Abfüll- und
Verpackungs-
technik



Intralogistik



Lifecycle
Service

We do more.

 **KRONES**