



# MouldXpress Robot

Vollautomatisches Wechselsystem für Blasformen



# Blasformen schnell und fehlerfrei wechseln



Klassische Formatwechsel nehmen viel Zeit in Anspruch: Das Umrüsten von Blasformen dauert oftmals bis zu einer Stunde und bindet einen oder manchmal sogar zwei Bediener. Durch die manuelle Tätigkeit steigt aber auch das Fehlerpotenzial, was sich im schlimmsten Fall negativ auf die nachfolgende Produktion auswirkt. Um das Umstellen auf eine neue Behälterart zu beschleunigen, hat Krones das automatische Wechselsystem MouldXpress Robot entwickelt.

## Auf einen Blick

- Vollautomatisches Wechselsystem für Blasformen
- Fehlerfreier Umrüstvorgang dank Robotereinsatz
- Sehr schneller Blasformenwechsel in Rekordzeit
- Eindeutige Zuordnung der richtigen Blasformen dank RFID-Tags



# Vollautomatisch



Dank MouldXpress Robot lässt sich ein kompletter Blasformenwechsel ohne Bedieneringriff durchführen.

## Und so funktioniert's:

- **Die Streckblasmaschine** fährt nach dem Start des Umrüstvorgangs automatisch die nächste Blasstation in Position, öffnet den Maschinenschutz und entriegelt die Blasform in der Blasstation.
- **Der Roboter** entnimmt jeweils ein komplettes Blasformenpaket (beide Formhälften und die Bodenform) und stellt dieses in ein leeres Blasformenmagazin. Anschließend greift er die neue Blasform und setzt diese in die Blasstation. Das Verriegeln übernimmt danach wieder die Streckblasmaschine.
- **Der Bediener** muss lediglich vor dem Wechselvorgang das Magazin mit den Blasformen in den Arbeitsbereich des Roboters bringen und diese im Anschluss daraus entfernen.





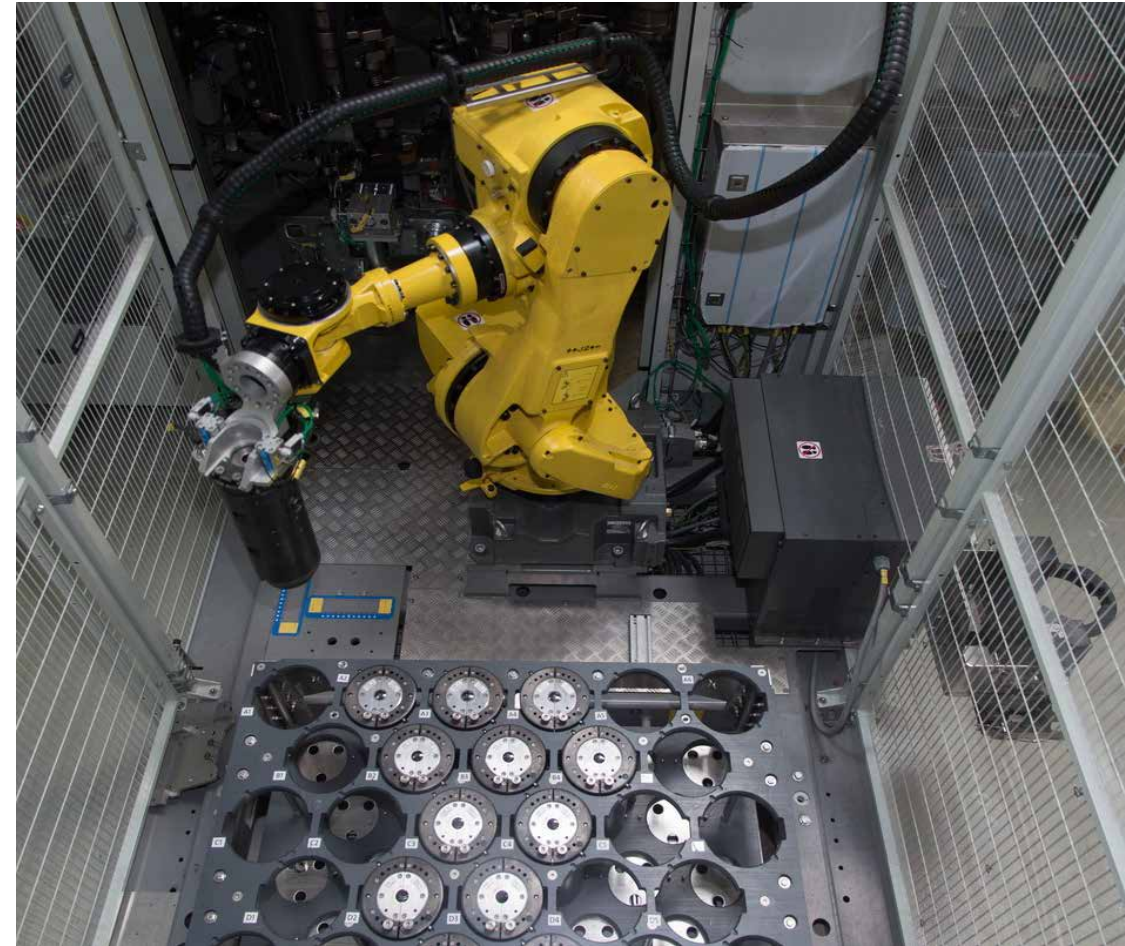
# Schnell



Der komplette Blasformenwechsel dauert nur 15 Minuten.\*

- **Der automatisierte Ablauf** startet direkt, nachdem die letzte Flasche die Contiform verlassen hat.
- **Die exakt programmierten Bewegungsabläufe** des Roboters sorgen dafür, dass jede Sekunde des Wechsels genau geplant ist und es zu keinen unnötigen Nebenzeiten kommt.
- **Der automatisierte Ablauf** erlaubt es, die Dauer des Umrüstvorgangs exakt auf die Produktionsplanung abzustimmen.
- **Der Schutzbereich** ermöglicht es dem Roboter, schnell, ungestört und sicher an der Streckblasmaschine zu arbeiten.

\* Bei einer Contiform mit 24 Blasstationen



# Zuverlässig



Durch den Einsatz eines Roboters wird der komplette Blasformenwechsel fehlerfrei und reproduzierbar durchgeführt.

- **Der Roboter** ist ein bereits tausendfach eingesetzter Industrieroboter, der ideal für die Anforderungen eines Blasformenwechsels geeignet ist.
- **Die exakt programmierten Bewegungsabläufe** des Roboters garantieren, dass ablaufbezogene Fehler zu 100 Prozent ausgeschlossen sind.
- **Die RFID-Tags** der Blasformen erlauben, dass der Roboter die jeweils benötigten Blasformen eindeutig und zuverlässig erkennt.





# Ihre Vorteile



## Vollautomatisch

Der Blasformenwechsel läuft vollautomatisch und ohne manuelle Eingriffe ab. Währenddessen kann sich der Bediener bereits anderen Tätigkeiten widmen.

## Schnell

Der Vorgang dauert nur ein paar Minuten. Eine Maschine mit 24 Blasstationen benötigt beispielsweise nur 15 Minuten für den gesamten Wechsel – was die OEE der kompletten Anlage steigert.

## Zuverlässig

Dank dem Einsatz von RFID-Tags und bewährter Robotertechnologie wird der Wechsel fehlerfrei und reproduzierbar durchgeführt.

## Flexibel

Die schnelle und zuverlässige Arbeitsweise des MouldXpress Robot erlaubt es Ihnen, mehr Behälterdesigns als bisher zu verarbeiten.



## Neumaschine anfragen

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



# Maximale Effizienz mit LineXpress



Um nicht nur die Streckblasmaschine, sondern ganze Linien in Rekordzeit umzurüsten, ist LineXpress das ideale Werkzeug. Denn das System automatisiert essenzielle Prozesse und orchestriert so den Umrüstvorgang als Ganzes perfekt.

LineXpress besteht aus einzelnen Teilen: den UnitXpress Bausteinen. Im Verbund mit den Maschinen steuern sie die Prozesse und unterstützen die Bediener.

## Welche Maschinen lassen sich in das System einbinden?

- Mixer Contiflow
- Streckblasmaschine Contiform
- Etikettiermaschine Contiroll
- Füller Modulfill
- Kontrolleinheit Checkmat
- Einwegpacker Variopac Pro
- Palettierer Modulpal
- Behältertransporteur SynCo
- Gebindettransporteur MultiCo
- Palettentransporteur PalCo



# Alles aus einer Hand



## 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.

## 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.

## 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.

## 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.



**SOLUTIONS  
BEYOND  
TOMORROW**

