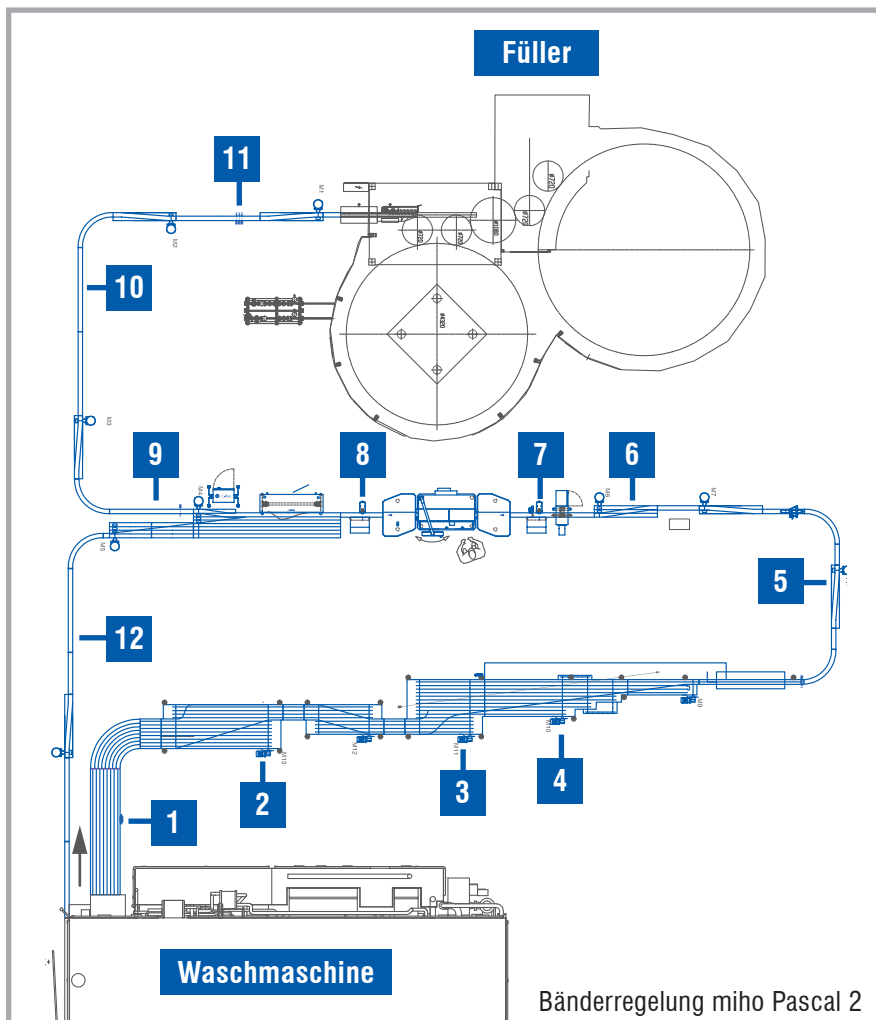


# Bänderregelung **miho Pascal 2**

## Vorteile im Überblick

- Ruhiger und lärmarmere Flaschentransport
- Materialschonender Transport, weniger Scuffing
- Nicht an teure und kundenspezifische SPS-Lösungen gebunden
- Kein verriegeltes System: Eigenständiges Gerät, welches nicht bspw. in eine Leerflaschen-Inspektionsmaschine integriert ist. Dies macht den Austausch des Inspektionsgeräts bequemer und einfacher
- Vollständig kontrollierte Abschnitte bis zu 16 Motorgruppen
- Einfache und schnelle Verkabelung mittels Ether-Cat
- Keine externe Programmierereinheit oder Software erforderlich
- Bis zu 32 individuell parametrierbare Flaschensorten
- Einfaches Teach-In neuer Flaschensorten
- Hilfe- & Parameterguide auf dem Display



- 1 Pufferregelung
- 2 Förderleistung vom Aggregat reduzieren, Flaschenmangel erkennen
- 3 Dosieren der drucklosen Zusammenführung
- 4 Lücken zur Einfädelung schaffen
- 5 Lücken schließen, Flaschenmangel und Stau erkennen
- 6 Flaschenteilung erzeugen
- 7 Liegende Flaschen ausschleusen
- 8 Flaschenlücken vom Ausstoß kompensieren
- 9 Frühzeitig - zwischen Waschmaschine und Füller - Lücken erkennen und Teilung verändern
- 10 Flaschenschonende Aufprallpunktregelung, Stau erkennen
- 11 Flaschenmangel erkennen
- 12 Flaschenrückführband regeln

Bänderregelung miho Pascal 2

## Funktion

Elektronischer Prozessor zur Regelung der Bereiche Puffer (statisch oder dynamisch), Zusammenführung (drucklos oder druckbehaftet), einbahnige Blockung, Herstellung definierter Flaschenteilung, Schließen der Flaschenlücken nach Ausschleusung und Erzeugen der geschlossenen Flaschenreihe vor der Leitmaschine. Millimeter-genaues Vermessen von Behälterlücken zum präzisen Arbeiten der Regelung. Damit ist der Transport der Behälter lärmärmer und schonender und die Anlage an sich wird effizienter.

- Freifahren der Inspektionsmaschine
- Erkennung von Flaschenmangel im Pufferbereich sowie am Einlauf des Aggregates
- Regelung eines Rückführbandes nach der Leerflascheninspektionsmaschine zum Beispiel hin zur Waschmaschine möglich
- Optionale Liegendflaschenerkennung über zusätzliche Lichtschranken und Ausleitung über Ausleitsystem

Optional ist auch die Regelung eines Rückführbandes nach der Leerflascheninspektionsmaschine zum Beispiel hin zur Waschmaschine möglich.

Dem Pascal 2 stehen dafür bis zu 16 Motorgruppen zur Verfügung. Bis zu 32 programmierbare Flaschensorten können produktspezifisch parametrierbar werden.

Dem Pascal 2 stehen 10 Sensoreingänge zur Erkennung abweichender Teilung und 8 Sensoreingänge zur Pufferüberwachung zur Verfügung.

Das Regelmodul befindet sich in einem Fernsteuergehäuse zur Bedienung am Transportband, Teil des Lieferumfangs.

## Technologie

- Standardisiertes FPGA-Steuerungsmodul im rostfreien Edelstahlgehäuse mit 5,7" Farbdisplay und Touchfunktion
- Verbesserte Visualisierung über Parameterguides
- Teach-in-Modus zum einfacheren Einrichten neuer Flaschensorten
- Diagnosefunktionen wie Oszilloskop-Darstellung und umfangreiche Diagnostik von Ein- und Ausgangsignalen
- Bis zu 16 Motorgruppen, 10 Regelabschnitte im Bereich des einbahnigen Transports und 8 Pufferabschnitte
- Bis zu 32 individuell parametrierbare Flaschensorten
- Mehrsprachige Bedienoberfläche (Sprachwahl), Passwortschutz
- Potentialfreier Kontakt für „Anlage betriebsbereit / eingeschaltet“
- 3-farb Leuchte zur Bereitschafts- und Störungsanzeige auf dem Fernsteuergehäuse
- Anschlussdaten: 24V DC / 4A

## Vernetzung

Diagnose und Onlinehilfe über Fernwartungsmodul

