

Füllstands- und Verschlusskontrolle

miho Newton Optics 3



Eine integrierte Füllstands- und Verschlussinspektion mit optionalen Modulen deckt alle notwendigen Kontrollen ab.

Vorteile

- **Optische Füllstandskontrolle mit Schaumkompensation**
- **Verschlusskontrolle: Farbe, Richtigkeit, Schrägsitz, MHD, Lot-Nr.**
- **Anrollkontrolle von Metall-Schraubverschlüssen**
- **Kontrolle des Direktdrucks auf dem Flaschenhals**
- **Anwesenheitserkennung von Rundum-Etiketten**
- **Optisches Verfahren (keine ionisierende Strahlung): geeignet für Bio-Abfüller**

Funktion

- Füllstand: Kontrolle des Füllstandes auf Unter- und Überfüllung bei transparenten, trüben/undurchsichtigen und schäumenden Flüssigkeiten, sofern der Füllstand nicht durch ein Etikett verdeckt ist. Beleuchtung im Auflicht- und/oder Durchlichtverfahren mit optischer Methode.
- Verschluss: Kontrolle des Verschlusses auf exakten Sitz (Schrägsitz / Verschraubungstiefe) und Schlafmützen. Kontrolle auf Beschädigungen des Sicherungsrings bei Metall- und Kunststoffschraubverschlüssen.
- Nichtanrollkontrolle bei Metall-Schraubverschlüssen bei einem umlaufenden Fehler von > 90°
- MHD, Lot.-Nr. (seitlich am Verschluss): Kontrolle der Anwesenheit eines MHDs seitlich auf dem Verschluss. Hierzu muss sich das MHD auf der Kamera zugewandten Seite befinden.
- Anwesenheit eines Stickstoffnebels direkt nach Füller und Verschleißer
- Modernste Kamera- und Beleuchtungstechnologie, die mit mehreren optischen Achsen (um 90° versetzt / 270° - Abdeckung) und variabler Beleuchtung arbeitet.
- Pro Flasche können bis zu sechs Bilder erstellt und nach verschiedensten Kriterien über das Bildverarbeitungssystem miho VIDIOS® ausgewertet werden.
- Eine Serienfehlererkennung ist implementiert.
- Nicht geeignet für blickdichte Behälter und bei Flaschen mit Etiketten im Füllhöhenbereich

Technologie

- Kompaktes Elektronikgehäuse aus rostfreiem Edelstahl mit 15 Zoll Multizonen-Touch-Farbdisplay und Bildverarbeitung miho VIDIOS auf Basis Microsoft Windows 10.
- Geschlossenes Elektronikgehäuse in IP 55 Ausführung
- Die VIDIOS-Lizenz ist unabhängig von der Kontrollaufgabe und der Anzahl der Behälter- und Ausstattungsvarianten auch bei einer späteren Inbetriebnahme weiterer Flaschen- und Ausstattungsvarianten gültig.
- Benutzerverwaltung mit Anmeldung über Transponder oder Passworteingabe (inklusive eingebautem Lesegerät und 5 Transponder für Bediener). Zur Benutzeridentifizierung und Zuordnung
- Eingebautes Kühlsystem
- Bis zu 5 voneinander unabhängige und in verschiedenen Winkeln angeordnete, wartungsfreie SMD-LED-Beleuchtungseinheit mit mind. 50.000 Betriebsstunden Lebensdauer
- Zwischenspeicherung der Betriebsdaten bei Ausfall der bestehenden Netzwerkverbindung. Zwischenspeicherung der Betriebsdaten für bis zu 7 Produktionstage.
- Anpassung des Prüfkopfs an verschiedene Flaschenhöhen durch Handrad-Höhenverstellung
- Testausleitung nach manueller Anforderung mit programmierbarer Anzahl in Verbindung mit einem miho Füllerüberwachungssystem miho FM2
- Inklusive Ausstoßüberwachung, nur in Verbindung mit einem miho Ausleitgerät (siehe Zubehör)
- In Abhängigkeit von der Konfiguration bis zu 60.000 Behälter pro Stunde

Grundgerät: Nichtanrollkontrolle



Kontrolle der Anbördelung bei Metallschraubverschlüssen.

Zusatzmodul: 360° zur vollständigen Verschlusskontrolle



Zusätzliches Kameramodul zur 360°-Inspektion: Erkennung von Schlafmützen, gebrochenen Sicherungsringen, Code-Erkennung.

Zusatzmodul: MHD-Erkennung auf PET



Zusätzliches UV-Beleuchtungsmodul speziell zur Aufdruck-Erkennung auf PET und bei besonderen Behältern (Auflichtanordnung).

Zusatzmodul: Verschlusskontrolle von oben



Zusätzliches Kameramodul zur Anwesenheitskontrolle von Farbe, Logo und Aufdruck.

Grundgerät: Füllhöhenkontrolle und Verschlusskontrolle



miho Produktbaukasten zur Komplett-Inspektion zwischen Füller und Etikettiermaschine

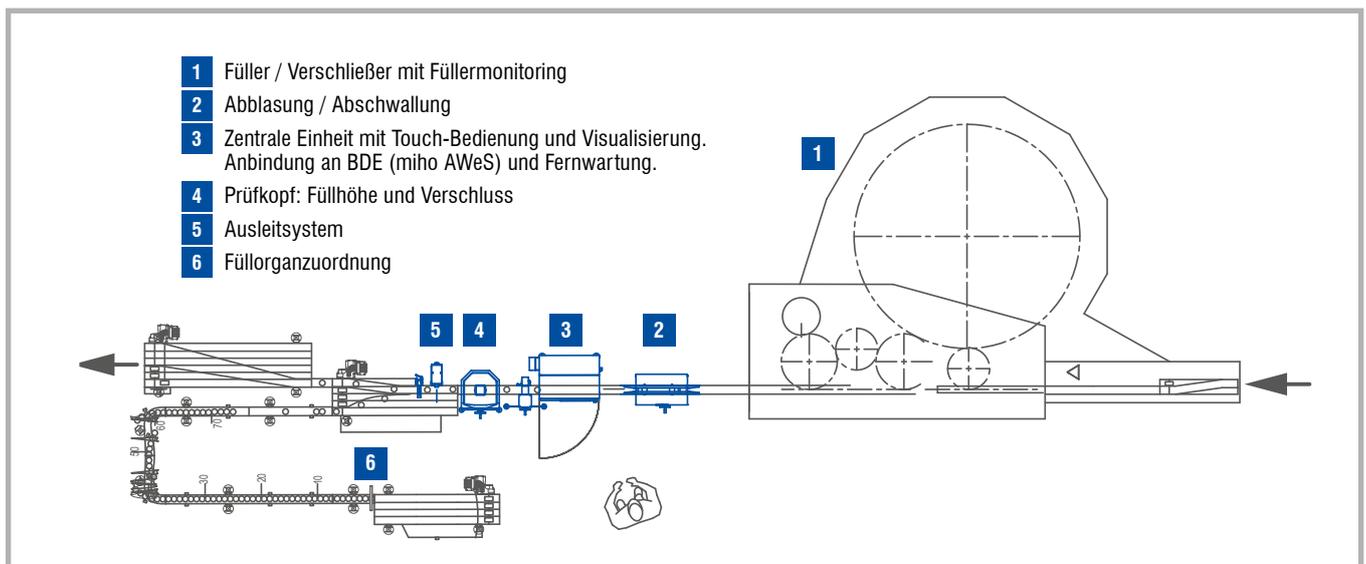
Gerät / Modul	Kontrollaufgabe / Funktion
miho Newton Optics 3 / Grundgerät	Füllstand, Verschluss
miho Newton Optics 3 / 360°-Erweiterung	Vollständige Verschlusskontrolle
miho Newton Optics 3 / Topkamera	Verschlusskontrolle
miho Newton Optics 3 / MHD-Erkennung auf PET	MHD-Erkennung, direkt auf dem Behälter
miho Newton IR 2 / Prüfkopf	Füllstandskontrolle (Flüssigkeiten mit Pulpe)
miho Newton X2 / Prüfkopf	Füllstandskontrolle (Füllstand durch Etikett verdeckt / in Dosen)
miho Newton HF 2 / Prüfkopf	Füllstandskontrolle (Standard)
miho FM 2	Füllermonitor, Bottle-Burst-Erkennung
miho LC 2 / Prüfkopf	Metallerkennung
miho MX / Prüfkopf	Füllröhrchendetektion

Vernetzung

- Diagnose und Onlinehilfe über Fernwartungsmodul
- Betriebsdatenerfassung miho AWeS über Weihenstephaner Standard
- Produktionsdatenzwischenspeicherung bis zu 7 Tagen bei Netzwerkausfall

Ausleitsysteme

- High Speed Pusher miho HSP
- Multi Ausleitsystem miho HSPM
- Lineares Segment-Ausleitsystem miho Leonardo M



Hinter dem Füller und Verschleißer kann eine integrierte Kontrolle von Füllstand, des Verschlusses samt Überwacher des Füllers und Verschleißers erfolgen.

miho **Inspektionssysteme GmbH** · Obervellmarsche Str. 12 · 34292 Ahnatal · Deutschland
 +49 5609 8382-0 · info@miho.de · www.miho.de