

# カップ検査装置

## CUP QUALITY CONTROLLER



コンベヤ式カップ内面検査装置  
Conveyor type cup inside inspection apparatus

### 概要

曲面印刷機、シート成形機の湖北精工は品質管理に関しても一貫してサポートしています。

近年の厳しい品質管理に答えるとともに、従来人手で対応されていた検査の省力化、後工程の合理化にも対応するため、各種検査機、品質管理関連装置をラインアップしています。

コンベヤ式カップ内面検査装置はローコストながら実用的な性能を確保しており、既存のラインに簡単に導入可能な検査装置です。

またターレット式カップ内外面検査装置は本格的な品質管理用検査装置として、カップ内面の黒点、カップ内面の印刷検査、バーコード検査等厳しい品質管理項目を監視、管理できます。すでに乳製品容器等で多数の実績を誇っています。

いずれもカップ印刷機で長年培った湖北精工の高速カップハンドリング技術が随所に生かされています。その他各種検査、除塵機器等成形、印刷ラインの周辺装置もお問い合わせください。

### 特長

コンベヤ式カップ内面検査装置

カップ内面の0.2mm程度の微少な黒点も検査可能、実用的な性能を低価格で実現します。

既設ラインに簡単に導入出来るコンベヤ方式。

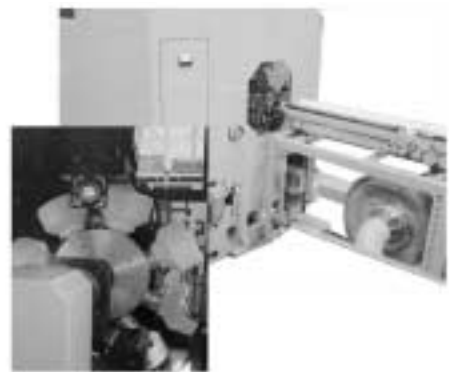
複雑な設定を必要としない検査アルゴリズムで小ロット生産にも対応。

ターレット式カップ内外面検査装置

最速画像処理装置のNTTファネット社と提携、高性能ラインセンサを搭載することにより、微小な欠陥も見逃しません。処理速度は印刷ラインに完全対応、自動箱詰までの一貫ラインを構築出来ます。

丸カップは勿論、角カップの内外面検査にも対応します。

検査前に一旦カップをスタックするため、従来難しかったインキの乾燥不良も検知可能。



ターレット式カップ内外面検査装置  
Turret type cup inside and outside inspection apparatus

### Overview

Kohoku Seiko Co., manufacturer of printing machine for curved surface and sheet forming machine, supports quality control also.

To reply with recent severe quality control, to spare labor of inspection by human hand and to rationalize secondary operation, we line up various inspection apparatus and apparatus concerning quality control.

Conveyer type cup inside inspection apparatus has practical quality control ability even low cost, and can be introduced into existing line.

Turret type cup inside and outside inspection apparatus is a full scale quality control apparatus, and can watch and control severe quality control items such as black spot at the inside of cup, inspection of outside printed surface of long cup and bar code. Already we have many results for such as dairy product. These apparatus utilize long years experience on cup handling technique of Kohoku Seiko Co. here and there. Please quote us on the other inspection items, moldings of clean product and auxiliary equipment for printing machine, also.

### Feature

Conveyor type cup inside inspection apparatus

Small black spot of ca. 0.2 mm can be inspected, this apparatus realizes practical performance with low cost.

Conveyor type which can easily be introduced into existing line.

Copes small lot production by the inspection algorithm which does not need complex setting.

Turret type cup inside and outside inspection apparatus

By engagement with NTT Fanet Co., maker of fastest figure treatment apparatus, and by the adoption of high quality line sensor, smallest defect can be caught.

Perfectly matches with printing line speed, consistent line to packaging can be constructed.

Not only inspection of inside and outside of round cup, but also square cup can be inspected.

As cups are stacked once before inspection inferior drying of printing ink can be checked.

## 湖北精工株式会社

KOHOKU SEIKO CO., LTD.

〒526-0802 滋賀県長浜市東坂上町351-2

TEL.0749-63-5224 FAX.0749-63-5299

351-2, HIGASHIKOZAKA-CHO, NAGAHAMA-SHI, SHIGA 526-0802

TEL.+81-749-63-5224 FAX.+81-749-63-5299

<http://www.kohokuseiko.co.jp>