

Case21

異物混入識別検査装置



検査概要

異物混入検査を行う際、検査対象物のサイズが小さく大量にあり、また、動体の場合など、目視検査では対応が困難な状況があります。本検査装置はそのような状況に対応し、製品に混入している異物を識別し検出します。

機能概要/特徴

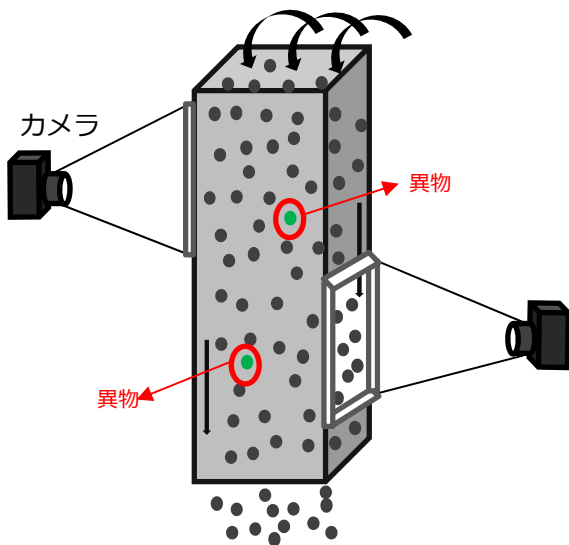
- ・ 動体ワークの異物をリアルタイムで識別し検出します。
- ・ 想定ワークは、落下速度:2m/秒、検査範囲:幅307mm、高さ120mm、奥行き254mmですが、案件に応じて調整可能です。

検査の内容

■ 装置/システム

- 制御コントローラ : OS Windows 7/8/10
 - カメラ : エリアセンサカメラ
- ※検査機構については、お客様の設置環境によりご提案致します

システム構造



検出結果画像

落下ワーク 異物検査モニター			
検査状況			検出異物履歴
装置状態	正常	装置温度	40.2
検査状態	検査中		
カメラ 1	検出回数	検出率 [%]	温度 40.6
	黒検出	5	0.01
	赤検出	20	0.04
	黄検出	50	0.05
	緑検出	8	0.02
カメラ 2	検出回数	検出率 [%]	温度 41.1
	黒検出	2	0.01
	赤検出	11	0.02
	黄検出	55	0.06
	緑検出	9	0.02
検出日時	カメラ	検出異物	
2016年12月03日 13時46分16.251秒	2	- , 赤 , - , -	
2016年12月03日 13時46分16.292秒	2	- , 赤 , - , -	
2016年12月03日 13時46分16.297秒	1	- , 赤 , - , -	
2016年12月03日 13時46分16.343秒	1	- , - , - , 緑	
2016年12月03日 13時46分16.345秒	2	- , - , - , 緑	
2016年12月03日 13時46分16.546秒	1	- , - , 黄 , 緑	
2016年12月03日 13時46分16.545秒	2	- , - , 黄 , 緑	
2016年12月03日 13時46分16.600秒	2	- , - , - , 緑	
2016年12月03日 13時46分16.609秒	1	- , - , - , 緑	
2016年12月03日 15時04分42.575秒	2	- , - , 黄 , -	
2016年12月03日 15時04分42.575秒	1	- , - , 黄 , -	

※上記事例は参考事例です。お客様のご要望がございましたらお問い合わせください。