

見造くん事例集②

シマテックは生産工程の改善をサポート致します。

お問い合わせは

042-729-8914

有限会社シマテック

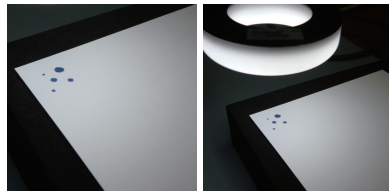
モニター目視検査に優れた『見造くん』の使用例の一部をご紹介します。

シートの検査

検査項目

シートの汚れ検査

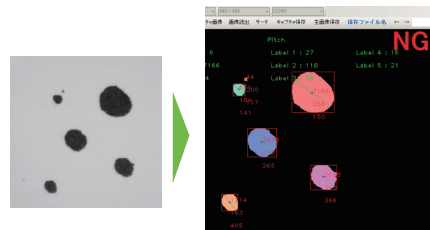
サンプル



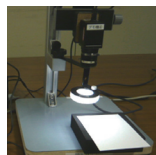
現状

目視で検査

ご提案内容



検査のポイント



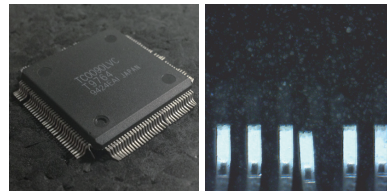
検査には MD-120R を使用しました。MD-120 にオプションの同軸カーバーをセットし、ドーム照明として使用しています。拡散光を利用して、凹凸面を均一に照射する事により、鮮明な画像が出ます。見造くんの位置検出を使用して、ピンの個数、寸法、位置も計測可能です。それぞれの座標と OK/NG 表示を画面上で確認することが出来ます。

IC の外観検査

検査項目

ピンの曲がり検査

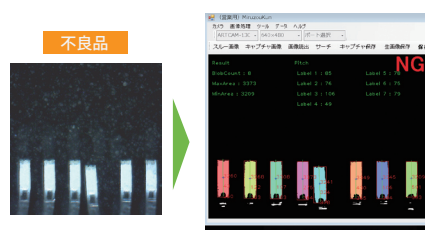
サンプル



現状

目視で検査

ご提案内容



検査のポイント



検査にはワークサイズに合わせて MD-55W を選定しました。MD の特徴を生かし、複雑な形状も、拡散光で均一に照射が可能です。(特許製品) 見造くんは、ピンの個数、面積、形状を検出してます。それぞれの面積値等に決められた数値を入力し、その面積値に合わない場合 NG 表示が出ます。

ガラス瓶液面

検査項目

ガラス瓶液面検査

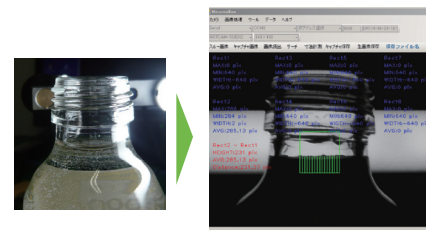
サンプル



現状

目視で検査

ご提案内容



検査のポイント



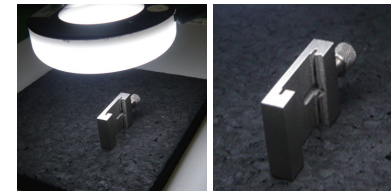
検査には MR-150-22W を使用しました。MR シリーズはバー照明でありながら、かまぼこ形状の拡散板を標準装備し、均一に幅広いエリアを照射することが可能です。(特許製品) 50mm から 250mm の長さまで揃えてあり、色々なワークに合わせて、ご使用できます。見造くんは、エッジ検出を流用しました。液面の高さを予めセットし、バックライト効果を狙って撮影しております。色付きの瓶もシマテックならコントラスト良く撮像可能ですので、是非ご相談下さい。

コネクター検査

検査項目

コネクターピンの欠損検査

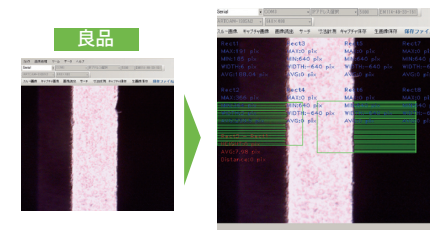
サンプル



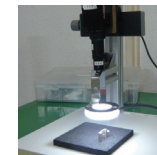
現状

目視で検査

ご提案内容



検査のポイント



検査には MD-55W を使用致しました。(特許製品)。金属表面は光沢がありますので、いかに均一よく照射するかが鍵です。MD-55W なら、かまぼこ形状の拡散板で、より均一に照射が可能となります。見造くんは、位置検出ソフトを利用して計測です。両側から変化点を検出し、寸法の測定を行なっています。ここでもシマテックの照明技術が生かされます。

シマテックの見造くんは、生産工程における目視検査のお役に立ちます。難しい操作は要りません。又お客様に合わせたカスタマイズも致します。御社の生産効率の向上、目視検査の精度向上、人にやさしい検査のお手伝いを致します。お気軽にご相談ください。

安価 + 改善 + 効率アップ + 人に優しい